TM-T88V
詳細取扱説明書

製品概要

製品の特徴および仕様について説明します。

セットアップ

製品および周辺機器の設置・設定作業について説明します。

アプリケーション開発情報

本プリンターの制御方法と、アプリケーションを開発する際に必要な情報について説明します。

製品の取り扱い

製品の基本的な取り扱い方法について説明します。

TM-T88IV からの置き換え

TM-T88IVから置き換える際の注意事項について説明します。

付録

インターフェイス仕様と文字コード表について説明します。

M00025006
Rev. E

ご注意

- **本書の内容の一部または全部を無断で転載、複写、複製、改ざんすることは固くお断りします。**
- **本書の内容については、予告なしに変更することがあります。最新の情報はお問い合わせください。**
- **本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。**
- **運用した結果の影響については、上項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。**
- **本製品がお客様により不適切に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはエプソンおよびエプソン指定の者以外の第三者により修理・変更されたことなどに起因して生じた損害などにつきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。**
- **エプソン純正品およびエプソン品質認定品以外のオプションまたは消耗品を装着してトラブルが発生した場合には、責任を負いかねますのでご了承ください。**

商標について

EPSON および ESC/POS はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。

Microsoft および Windows は米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標です。

その他の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

ESC/POS® コマンドシステム

EPSON は、独自の POS プリンターコマンドシステム、ESC/POS により、業界のイニシアティブをとってきました。ESC/POS は特許取得済のものを含む数多くの独自のコマンドを持ち、高い拡張性で多才な POS システムの構築を実現します。ほとんどの EPSON POS プリンターとディスプレイに互換性を持つほか、この独自の制御システムにはフレキシビリティもあるため、将来アップグレードが行いやすくなります。その機能と利便性は世界中で評価されています。

安全のために

記号の意味

本書では以下の記号が使われています。それぞれの記号の意味をよく理解してから製品を取り扱ってください。

警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、次のような被害が想定される内容を示しています。 • 人が傷害を負う可能性 • 物的損害を起こす可能性 • データなどの情報損失を起こす可能性
注意	ご使用上、必ずお守りいただきたいことを記載しています。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、製品の故障や動作不良の原因になる可能性があります。
参考	補足説明や知っておいていただきたいことを記載しています。

警告事項

 警告

- **感電の危険を避けるため、雷が発生している間は、本製品の設置およびケーブル類の取り付け作業を行わないでください。**
- **ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。**
  感電のおそれがあります。
- **電源コードの取り扱いには注意してください。**
  誤った取り扱いをすると火災・感電のおそれがあります。
  ＊ 電源コードを加工しない。
  ＊ 電源コードの上に重いものを乗せない。
  ＊ 無理に曲げたり、ネジったり、引っ張ったりしない。
  ＊ 熱器具の近くに配線しない。
  ＊ 電源プラグはホコリなどの異物が付着したまま差し込まない。
  ＊ 電源プラグは刃の根元まで確実に差し込む。
- **必ず指定されている電源をお使いください。**
  他の電源を使うと、火災のおそれがあります。
- **電源コードのたこ足配線はしないでください。**
  火災のおそれがあります。電源は家庭用電源コンセント（交流 100 ボルト）から直接取ってください。
- **煙が出たり、変な臭いや音がするなど異常状態のまま使用しないでください。**
  そのまま使用すると、火災の原因となります。すぐに電源ケーブルを抜いて、販売店またはサービスセンターにご相談ください。
- **お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。**
- **分解や改造はしないでください。**
  けがや火災のおそれがあります。
- **本製品の内部に異物を入れたり、落としたりしないでください。**
  火災・感電のおそれがあります。

- **万一、水などの液体が内部に入った場合は、電源ケーブルを抜き、販売店またはサービスセンターにご相談ください。**
  そのまま使用すると、火災の原因となります。
- **シロキサンを含むシリコン系ガス（シリコン接着剤、シリコンオイル、シリコンパウダー等）、および、悪性ガス（硝酸、硫化水素、アンモニア、塩素等）の雰囲気中で使用した場合、メカニカルスイッチ、DC モーター等のメカ接点部が、絶縁皮膜の付着または酸化により、短時間で接点障害を起こす場合があります。**
- **ディップスイッチカバーを開けたら、設定後必ず閉じ、ネジを締めてください。**
  開けたままで使用すると、火災や感電の原因となるおそれがあります。

注意事項

- **本書で指示した以外の機器を接続しないでください。**
  故障・火災等を起こすおそれがあります。
- **不安定な場所（ぐらついた台の上や傾いた所など）に置かないでください。**
  落ちたり、倒れたりして、けがをするおそれがあります。
- **湿気やほこりの多い場所に置かないでください。**
  故障や火災・感電のおそれがあります。
- **本製品の上に乗ったり、重いものを置かないでください。**
  倒れたり、壊れたりしてけがをするおそれがあります。
- **ロール紙出口部のマニュアルカッターに、故意に手指などを押し付けると、けがをするおそれがあります。**
- **不用意にロール紙カバーを開けると、オートカッターの固定刃に手指などが接触し、けがをするおそれがあります。**
- **本製品の内部や周囲で可燃性ガスのスプレーを使用しないでください。**
  ガスが滞留して引火による火災などの原因となるおそれがあります。
- **本製品を長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。**

使用制限

本製品を航空機・列車・船舶・自動車などの運行に直接関わる装置・防災防犯装置・各種安全装置など機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮いただいた上で当社製品をご使用いただくようお願いいたします。

本製品は、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、医療機器など、きわめて高い信頼性・安全性が必要とされる用途への使用を意図しておりませんので、これらの用途には本製品の適合性をお客様において十分ご確認のうえ、ご判断ください。

電波障害自主規制について

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者は適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

本書について

本書の目的

本書では、POS システムの開発、設計、設置、またはプリンターアプリケーションの開発、設計に必要なすべての情報を、開発技術者に提供します。

本書の構成

本書は次のように構成されています。

もくじ

製品概要

本章では、製品の特徴および仕様について説明しています。

特徴

印字

- 高速印字が可能（最大印字速度 300 mm/s）
- 多階調グラフィック印刷が可能
- クーポン印刷機能搭載

使い勝手

- ロール紙を投込むだけで簡単に紙セットが可能

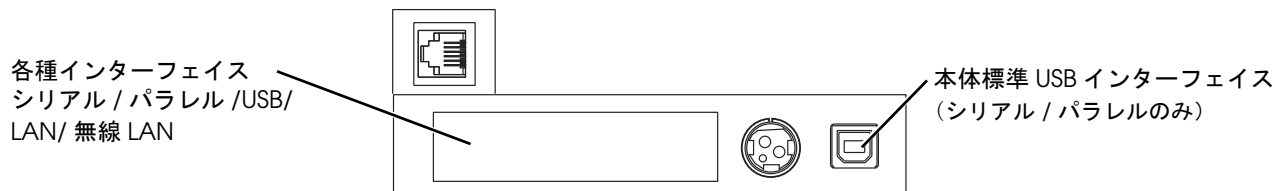
ソフトウェア

- コマンド体系が ESC/POS コマンドシステムに準拠
- Windows ドライバー、OPOS ADK、OPOS ADK for .NET を用意
- 各種バーコードのほかに、GS1-DataBar、２次元シンボル（PDF417、QR コード、MaxiCode、Composite Symbology）の印字が可能
- メンテナンスカウンター機能搭載
- 用紙節約機能搭載
- リモートコンフィグレーションツールを使って、ネットワークに接続されているコンピューターに接続されたプリンターの状態を確認したり、設定したりすることが可能

その他

- 各種インターフェイス仕様を選択可能
- シリアルインターフェイス仕様とパラレルインターフェイス仕様は、本体標準 USB インターフェイスも使用可能
- ドライバー、ユーティリティー、マニュアルを収録した TM-T88V Software & Documents Disc を同梱

製品構成

インターフェイス

- シリアルインターフェイス仕様（RS-232） ＋ 本体標準 USB インターフェイス
- パラレルインターフェイス仕様（IEEE1284 準拠） ＋ 本体標準 USB インターフェイス
- USB インターフェイス仕様（フルスピード）
- LAN インターフェイス仕様（100BASE-TX/10BASE-T）
- 無線 LAN インターフェイス仕様（IEEE802.11b（R03）、IEEE802.11a/b/g/n（R04））

 注意

本製品には、ブザー機能付きLANインターフェイスボードおよびブザー機能付き無線LANインターフェイスボードを絶対に使用しないでください。
プリンターおよびインターフェイスボードが故障するおそれがあります。
ブザー機能付きインターフェイスボードは、インターフェイスボード名の後に "A" の表示があります。
例）UB-E**A, UB-R**A（* は英数字）

ブザー

- 内蔵ブザー機能付き仕様 （LAN インターフェイス仕様 / 無線 LAN インターフェイス仕様）
- オプションで、外付けオプションブザーが用意されています。

注意

内蔵ブザーと外付けオプションブザーは併用できません。

ボディーカラー

- クールホワイト（ECW）
- ダークグレー（EDG）

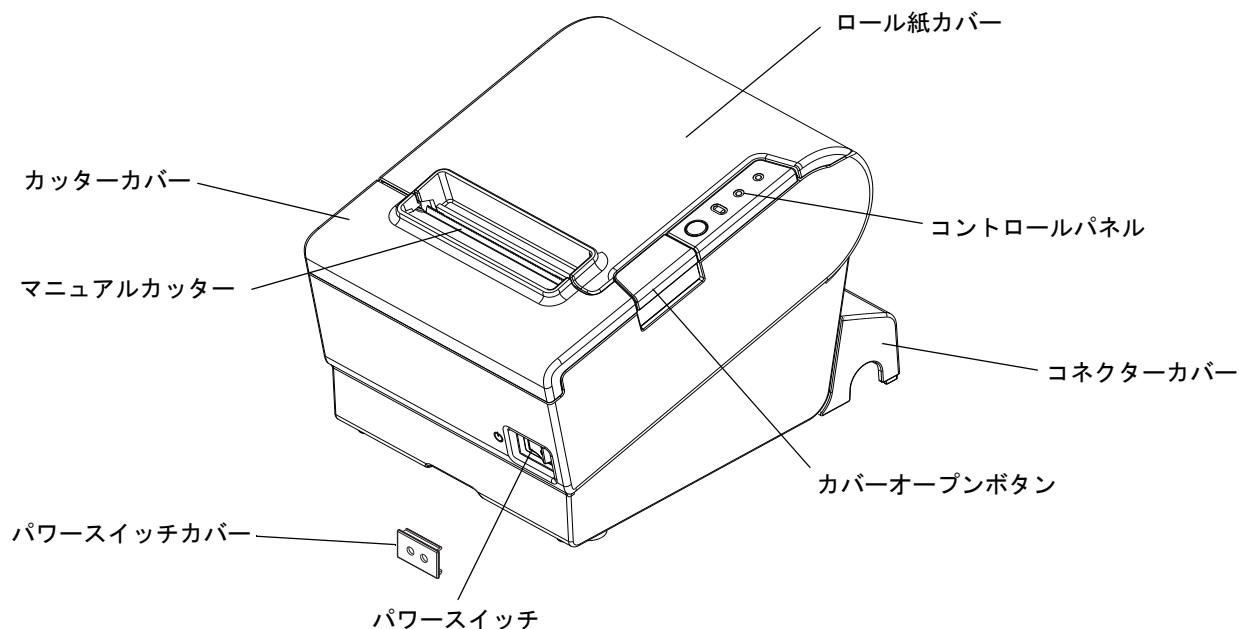
アクセサリー

付属品

- ロール紙（動作確認用）
- パワースイッチカバー
- コネクターカバー
- ロッキングワイヤーサドル　（USB インターフェイス仕様のみ）
- フェライトコア　（DM-D ケーブルに取り付け　USB インターフェイス仕様のみ）
- TM-T88V Software & Documents Disc（各種ドライバー、ユーティリティー、ユーザーズマニュアル）
- 保証書
- ユーザーズマニュアル
- 無線設定用 USB ケーブル（USB ミニ B コネクター、IEEE802.11a/b/g/n（R04）仕様のみ）

オプション

- AC アダプター（型番：PS-180）
- PS-180 用 AC ケーブル（型番：AC-170）
- 電源ボックス（型番：OT-BX885W, OT-BX885B）
- 外付けオプションブザー（型番：OT-BZ20）
- 壁掛け金具（型番：WH-10）

各部の名称と働き

パワースイッチ

カバーに刻印されている ⏻・│ に従って、電源の ON・OFF を行います。

 注意

プリンターの電源は、AC アダプターの電源が接続されていることを確認してからオンにしてください。

注意

プリンターの電源を切る場合は、電源オフ処理の実行コマンドをプリンターに送ってから、電源を切ることを推奨します。それにより、最新のメンテナンスカウンター値が保存されます。（メンテナンスカウンター値は、通常２分ごとに保存されます。）
コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

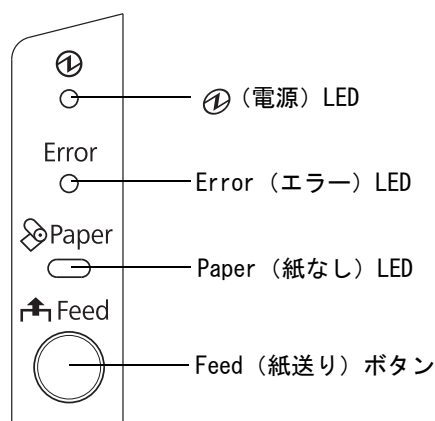
パワースイッチカバー

付属のパワースイッチカバーをパワースイッチに取り付けると、パワースイッチの誤操作を防止できます。
パワースイッチカバーにある穴に先の細いものを差し込むことによって、パワースイッチのオンまたはオフを行うことができます。

 警告

パワースイッチカバーを装着した状態で故障が発生したときは、すぐに電源コードを抜いてください。
そのまま使用すると、火災の原因となります。

コントロールパネル

LED

(電源)LED(緑)

- 電源が入っているときは、点灯します。
- 電源が切れているときは、消灯します。

Error(エラー)LED

プリンターが印字できない状態のとき、点灯または点滅します。

- 電源オン直後、またはリセット直後（オフライン状態）に点灯します。しばらくした後に自動的に消灯し、印字可能な状態となります。
- ロール紙の終わりを検出し、印字が停止したとき（オフライン状態）に点灯します。この場合は新しいロール紙に交換してください。
- エラー発生中は点滅します。（点滅パターンについては、15 ページ「エラーステータス」を参照してください。）
- 通常時（オンライン中）は、消灯します。

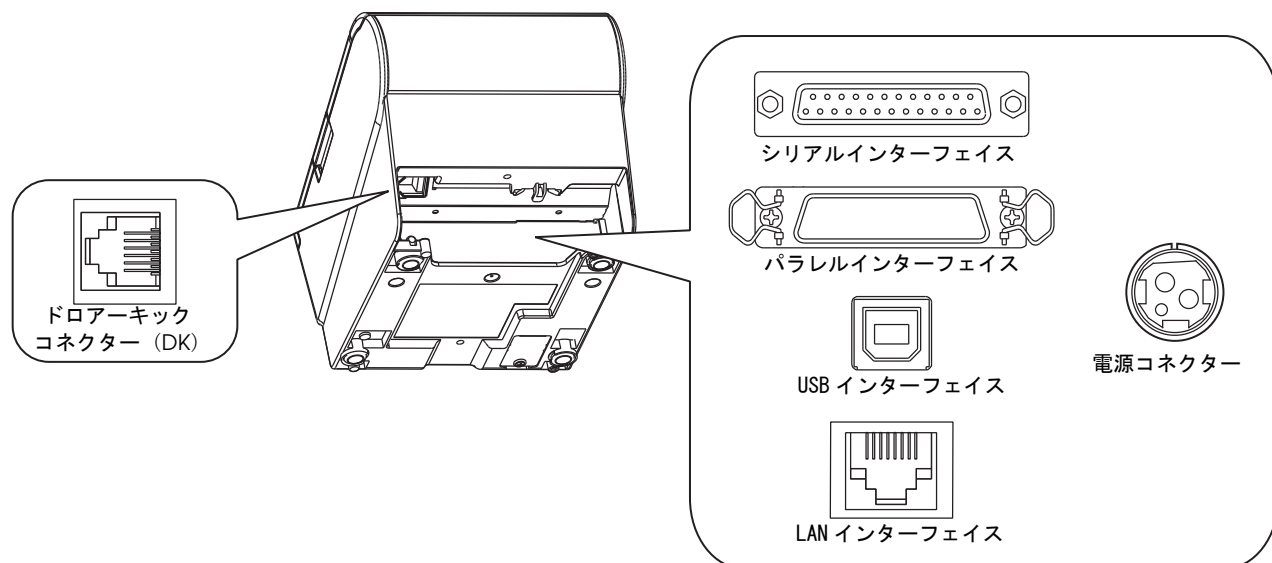
Paper(紙なし)LED

- ロール紙の残量が少ないとき、またはロール紙がなくなったときは、点灯します。
- ロール紙が十分に残っているときは、消灯します。
- 「セルフテスト継続待ち」または「マクロ実行スイッチ ON 待ち」のときは、点滅します。

Feed(紙送り)ボタン

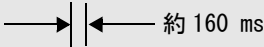
このボタンを 1 回押すと、ロール紙が 1 行分送り出されます。押し続けることで、連続的に紙送りを行うことができます。

コネクター

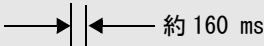
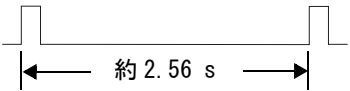
ケーブルはすべて、プリンター背面にある接続パネルに接続します。

- ドロアーキックコネクター：　キャッシュドロアー、または外付けオプションブザーを接続します。
- 電源コネクター：　AC アダプターを接続します。
- インターフェイスコネクター：　各インターフェイスにより、ホストコンピューターとプリンターを接続します。

注意	インターフェイスと電源コネクター、およびキャッシュドロアーの接続方法については、45 ページ「ホストコンピューターとの接続」、53 ページ「キャッシュドロアーの接続」を参照してください。

オフライン

次のような状態では、プリンターは自動的にオフラインになります。

- 電源投入直後の状態（インターフェイスを使用したリセットを含む）
- セルフテスト実行時
- Feed ボタンを使用して、紙送り実行時
- カバーオープン時
- 紙なしで印字停止したとき（ロール紙エンド検出器の紙なしのとき、またはロール紙ニアエンド検出時に印字停止するよう、ドライバー上で設定されている時）
- エラー発生時

エラーステータス

エラーには、自動復帰エラー、復帰可能エラー、復帰不可能エラーの 3 種類があります。

自動復帰エラー

自動復帰エラーが発生すると印字できません。下記のような方法で通常の状態に復帰できます。

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン 約 160 ms	復帰条件
ロール紙カバーオープンエラー	印字中にロール紙カバーが開いた。		ロール紙カバーを閉じることにより自動復帰
ヘッドの高温エラー	ヘッド駆動条件から外れた高温度を検出した。		ヘッドの温度が低下することにより自動復帰

復帰可能エラー

復帰可能エラーが発生すると印字できません。エラー要因を取り除いた後、電源再投入またはエラー復帰コマンドにより、通常の状態に復帰できます。

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン 約 160 ms	復帰条件
オートカッターエラー	オートカッターに異常が発生した。	約 2.56 s	紙詰まり/異物混入を除去し、ロール紙カバーを閉めた状態でエラー復帰コマンド, または電源再投入により復帰可能

注意　エラー復帰コマンドは、復帰可能エラー（自動復帰エラーを除く）発生時のみ有効です。

復帰不可能エラー

復帰不可能エラーが発生すると印字できません。復帰不可能エラーが発生した場合は修理が必要です。

復帰不可能エラーが発生した場合は、すぐに電源をオフしてください。

エラー名	エラーの内容	エラー LED 点滅パターン 約 160 ms
メモリーの R/W エラー	リードライトチェック後、正常に動作しない	
高電圧エラー	電源電圧が高い	
低電圧エラー	電源電圧が低い	
CPU 実行エラー	CPU が不正なアドレスを実行している	
内部回路接続エラー	内部回路の接続が正常でない	約 2.56 s

NV メモリー（Nonvolatile Memory: 不揮発性メモリー）

本プリンターには NV メモリーが搭載しており、プリンターの電源をオフしてもデータを保持します。NV メモリーには、以下のメモリー領域があります。

- NV グラフィックスメモリー
- ユーザー NV メモリー
- メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）
- ユーザー定義ページ
- メンテナンスカウンター

NV メモリーへの書き込み回数は、目安として 1 日 10 回以下になるようにアプリケーションを作成してください。

NV グラフィックスメモリー

レシートに印字するお店のロゴなどのグラフィックを複数登録できます。通信速度の遅いシリアルインターフェイスモデルでも、高速でグラフィック印刷できます。

グラフィックを登録するには、TM-T88V Utility を使用してください。

登録したグラフィックは、TM-T88V Utility の NV グラフィックス情報印字機能を使って印刷することによって確認できます。

- TM-T88V Utility の詳細は、TM-T88V Utility ユーザーズマニュアルを参照してください。
- NV グラフィックス情報印字機能の詳細は、72 ページ「NV グラフィックス情報印字モード」を参照してください。

ユーザーNV メモリー

使用しているプリンターのカスタム設定やメンテナンス情報といった情報などを、テキストデータで保存し、必要なときに読むことができます。

メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）

メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）は、紙幅、印字濃度、フォント、USB クラス、インターフェイス、電源容量、オートカット、用紙節約、シリアルインターフェイス通信条件、プリンターモデルを設定できます。詳細は40 ページ「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定」を参照してください。

レシートエンハンスメント

グラフィックを、ロゴとしてレシートの始めと終わりに自動的に印刷するように登録することができます。

ロゴを登録するには、TM-T88V Utility を使用してください。

参考

TM-T88V Utility の詳細は、TM-T88V Utility ユーザーズマニュアルを参照してください。

ユーザー定義ページ

プリンターに登録されていない文字を、ユーザー定義ページ（コードページ：Page 255）に登録することによって、印字できます。

メンテナンスカウンター

プリンター稼働開始からの紙送り行数、オートカッター動作回数、製品稼働時間などをメンテナンスカウンター情報として自動的にプリンターのメモリーに記録する機能です。APD の Status API や OPOS ADK を使って、カウンター情報を読み出すことができます。カウンター情報を参考にし、定期点検や部品交換などに活用することができます。

参考	メンテナンスカウンターは、TM-T88V Utility やセルフテストでも確認できます。

製品仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
印字方式		ラインサーマル	
カット方式		パーシャルカット（左端 1 点切り残し）	
ロール紙（一重）		幅 57.5 mm ± 0.5 mm	幅 79.5 mm ± 0.5 mm
インターフェイス		シリアル（RS-232）、パラレル（IEEE1284 準拠） LAN（100BASE-TX/10BASE-T）、USB（フルスピード）、無線 LAN（IEEE802.11b（R03）、IEEE802.11a/b/g/n（R04））	
バッファー	受信バッファー	4 KB/45 バイト（ディップスイッチ 1-2 で選択可能）	
	ダウンロード バッファー	約 12 KB（ダウンロードビットイメージ・ダウンロード文字兼用）	
	NV グラフィックデータ 格納エリア	256 KB	
バーコード /2 次元シンボル / コンポジットシンボル印刷		UPC-A, UPC-E, JAN 8（EAN 8）, JAN 13（EAN 13）, CODE 39 ITF（インターリーブド 2-of-5） CODABAR（NW-7） CODE 93 CODE 128 GS1-128 GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked, PDF417, QR コード, MaxiCode, コンポジットシンボル	
ドロアーキックコネクタードライブ機能		2 ドライブ	
電源		PS-180 AC アダプターによる電源供給（オプション）	
寿命	プリンターメカニズム	2000 万行	
	ヘッド	1.5 億パルス 150 km	
	オートカッター	200 万カット	
	MTBF	36 万時間	
	MCBF	7000 万行	
温度・湿度	動作時	5 ℃～ 45 ℃、10% ～ 90%RH	
	保存時	-10 ℃～ 50 ℃、10% ～ 90%RH	
外形寸法（W × D × H）		145 × 195 × 148 mm	
質量		約 1.6 kg	

印字仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
印字方式		ラインサーマル	
ドット密度		180 × 180 dpi	
紙送り方式		フリクションフィードによる 1 方向送り（バックフィードなし）	
印字幅		50.8 mm、360 ドット	72.0 mm、512 ドット
印字桁数	フォント A（12 × 24）	30 桁	42 桁
	フォント B（9 × 17）	40 桁	56 桁
	漢字フォント(24 × 24)	15 桁	21 桁
最大印字速度 *1		300 mm/s	
改行幅		4.23 mm（工場出荷時設定、コマンドにより変更可能）	

dpi：25.4 mm あたりのドット数 (dots per inch)

*1：24V、25 ℃、標準印字濃度の場合。

参考

印字速度は、データ転送速度の設定等によって遅くなる場合があります。

文字仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
文字種		英数字：95 文字 拡張グラフィックス：128 文字× 43 ページ（ユーザー定義ページ含む） 国際文字：18 セット JIS（JISX0208-1990）6879 文字 特殊文字：845 文字 JIS コード：2D21 ～ 2D7E、7921 ～ 7C7E シフト JIS コード：8740 ～ 879D、ED40 ～ EEFC、FA40 ～ FC4E	
文字構成		フォント A（初期値）：12 × 24（横 2 ドットスペースを含む） フォント B：9 × 17（横 2 ドットスペースを含む） 漢字フォント：24 × 24	
文字サイズ 標準 / 縦倍角 / 横倍角 /4 倍角	フォント A	1.41 × 3.39 mm/1.41 × 6.77 mm/2.82 × 3.39 mm/2.82 × 6.77 mm	
	フォント B	0.99 × 2.40 mm/0.99 × 4.80 mm/1.98 × 2.40 mm/1.98 × 4.80 mm	
	漢字フォント	3.39 × 3.39 mm/3.39 × 6.77 mm/6.77 × 3.39 mm/6.77 × 6.77 mm	

注）1．文字間のスペース分は含まない。

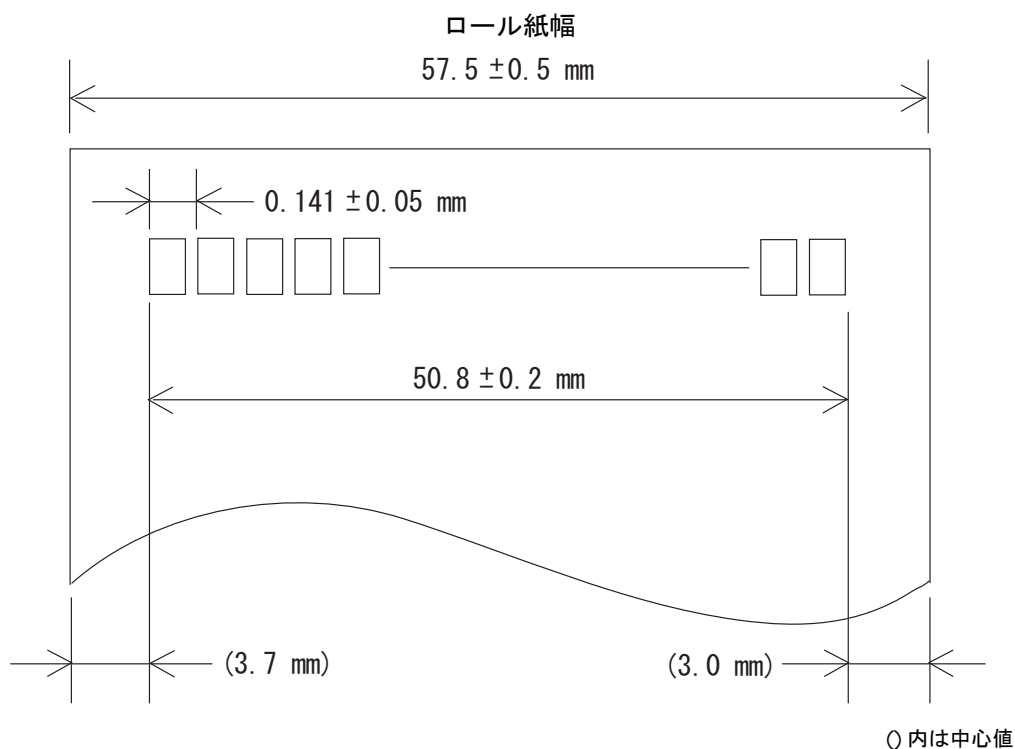
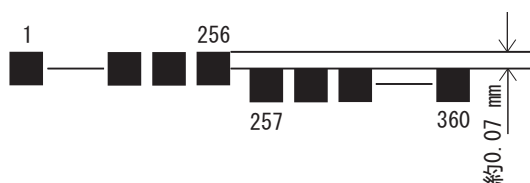
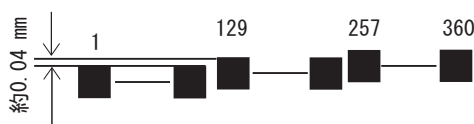
2．64 倍角まで上記標準寸法の倍数に拡大される。

印字領域

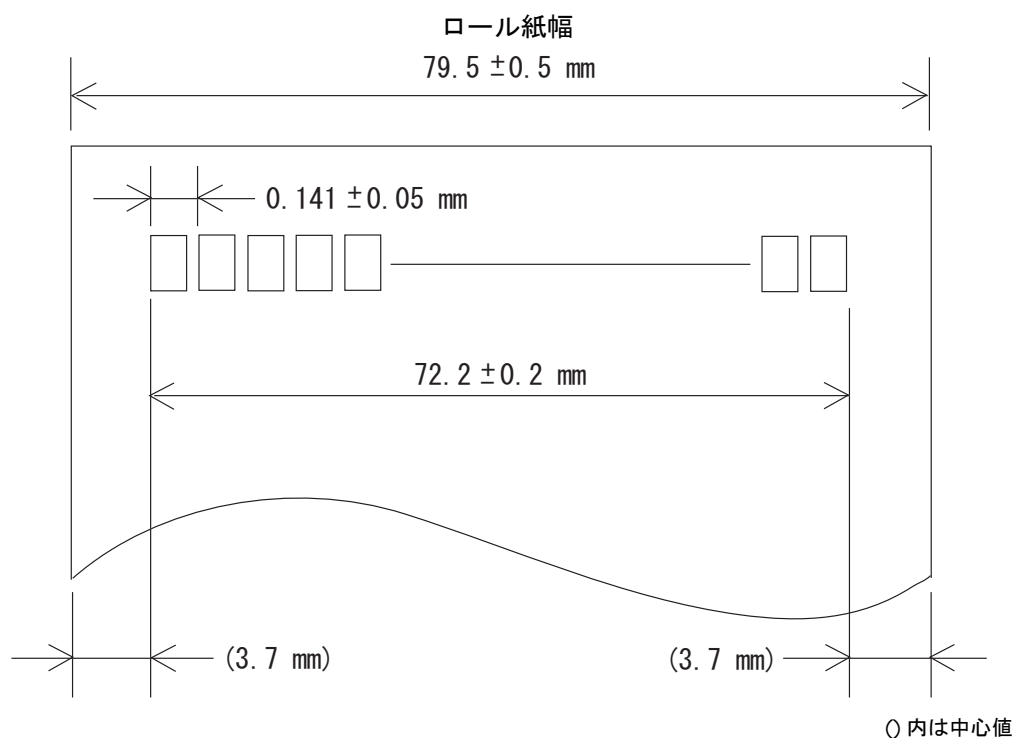
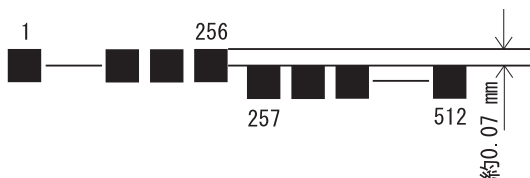
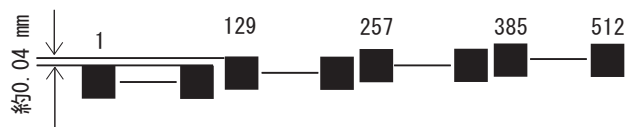
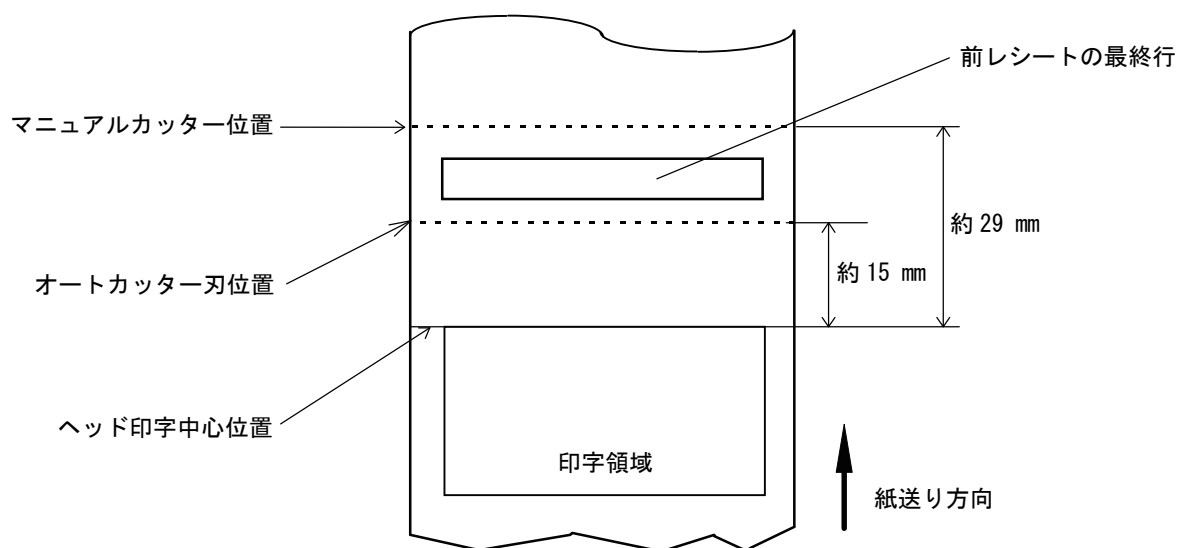
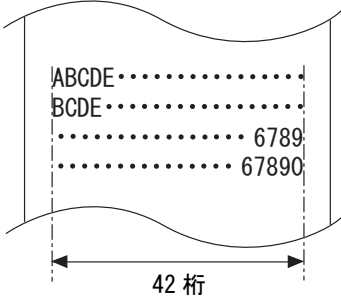
58 mm 仕様

50.8 ± 0.2mm（360 ドット）の印字領域で、紙幅 57.5 ± 0.5mm に対し左に約 3.7mm、右に約 3.0mm のスペースがあります。

() 内は中心値

注意

- 2 分割印字の場合、発熱体の 1 〜 256 ドットの領域と 257 ドット〜 360 ドットの領域では、下図のように印字位置が約 0.07 mm ずれます。

- 4 分割印字の場合、発熱体の 1 〜 128、129 〜 256、257 〜 360 ドットの領域では、下図のように印字位置が約 0.04 mm ずれます。

80 mm 仕様

72.2±0.2 mm(512 ドット)の印字領域で、紙幅79.5±0.5 mm に対し左右に約3.7 mm のスペースがあります。

注意

- 2 分割印字の場合、発熱体の 1 ～ 256 ドットの領域と 257 ドット～ 512 ドットの領域では、下図のように印字位置が約 0.07 mm ずれます。

- 4 分割印字の場合、発熱体の 1 ～ 128、129 ～ 256、257 ～ 384、385 ～ 512 ドットの領域では、下図のように印字位置が約 0.04 mm ずれます。

印字位置とカッターの位置

注意　紙の「たわみ」や「ばらつき」等があるためカッター切断位置と上記の値には差があります。
カッター切断位置は余裕をもって設定してください。

用紙仕様

		58mm 仕様	80mm 仕様
種類		感熱紙	
形状		ロール形状	
寸法	ロール紙外径	最大外径 : 83 mm	
	巻芯	内径 : 12 mm、外径 : 18 mm	
	巻上がり幅	58 + 0.5/-1.0 mm	80 + 0.5/-1.0 mm
	紙幅	57.5 ± 0.5 mm	79.5 ± 0.5 mm
指定ロール紙型番		NTP058-80 TRP058-80H	NTP080-80 TRP080-80H
指定原紙型番		TF50KS-E、TF60KS-E（日本製紙（株）） PD150R、PD160R、PD190R（王子製紙（株）） P220AGB-1（三菱製紙（株）） P300、P310、P350（Kanzaki Specialty Papers） AF50KS-E（Jujo Thermal Oy） F5041（Mitsubisi HiTec） KT55F20、KT48F20（Koehler Paper Group）	

注意
- 用紙が巻芯へ糊付けされているロール紙は使用できません。
- ロール紙ニアエンドが検出されるロール紙残量は、巻芯の規格により異なります。

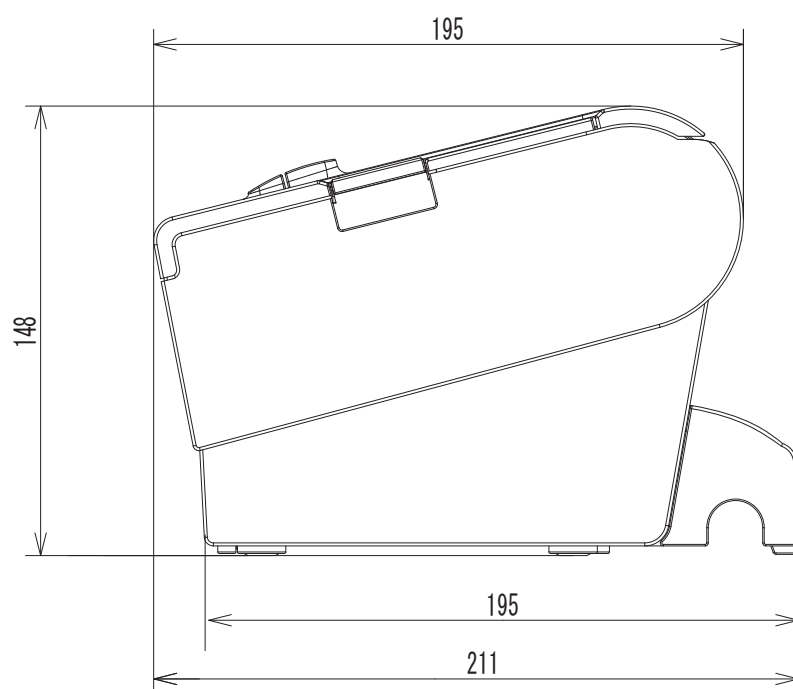
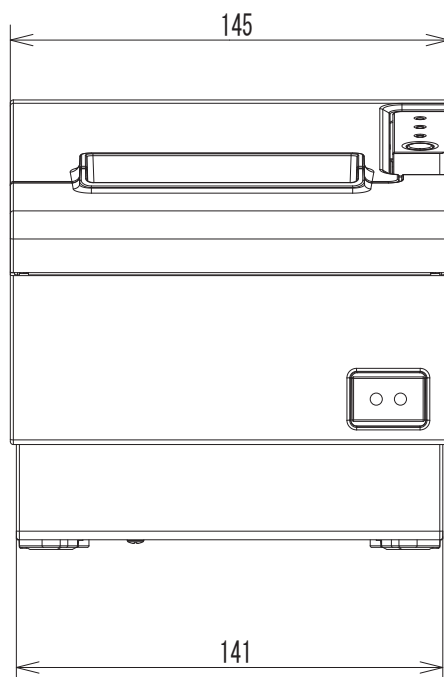
電気的仕様

動作電圧		DC24 V ± 7%
消費電流 (24V、25 ℃標準印字濃度の場合)	待機時	平均約 0.1A ドロアーキック駆動電流は最大 1 A
	動作時	平均：約 1.8A 注）印字率が約 18% の場合 • 50 行連続印刷（20h 〜 7Fh の繰り返し） ＊ フォント A ＊ 42 桁 ＊ ASCII 文字 • 紙送り：5 行 • オートカット

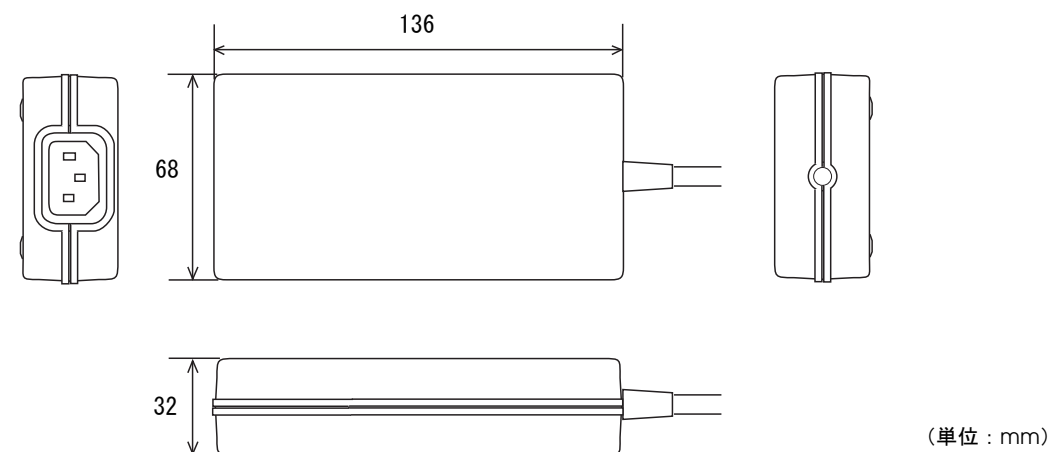
環境仕様

項目		仕様
温度／湿度	動作時	5 ℃〜 45 ℃、10% 〜 90%RH 非結露（下図の動作環境範囲参照）
	保存時 （出荷梱包状態）	-10 ℃〜 50 ℃、10% 〜 90%RH（用紙を除く）
		(%RH) 相対湿度 90 65 10 31°C, 90% 34°C, 90% 34°C, 75% 40°C, 65% 45°C, 50% 45°C, 43% 動作環境範囲 5　34　40　45　(°C) 環境温度 下記以外の指定原紙 指定原紙 P300, P310, P350
騒音	動作時	約 55 dB（Bystander position） 注）上記の騒音値は、当社評価条件による。 使用する用紙と印字内容、設定値（印字速度、印字濃度）により、騒音値は変わる。

外形寸法図

- 幅：　　145 mm
- 奥行き：195 mm
- 高さ：　148 mm
- 質量：　約 1.6 kg（ロール紙は含まず）

(単位：mm)

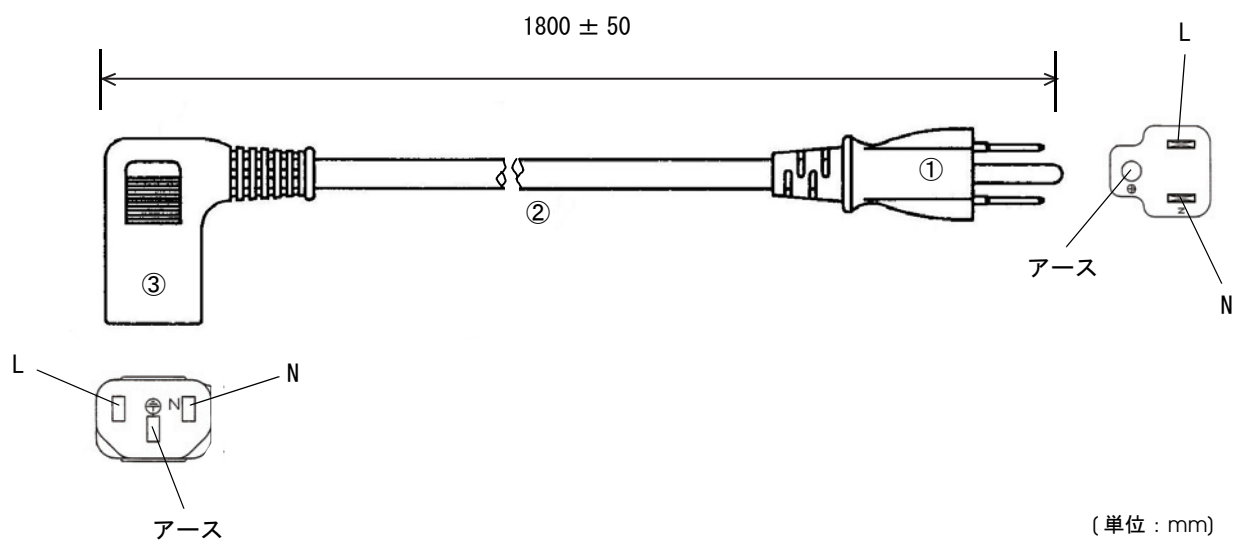
オプション仕様

AC アダプター（PS-180）

電気的特性	入力条件	入力電圧（定格）：AC90 ～ 264V（AC100V-10% ～ AC230V+15%）
		周波数（定格）：50/60Hz ± 3Hz
		消費電力（定格）：100VA
	出力条件	出力電圧（定格）：DC24V ± 5%
		出力電流（定格）：2.0A
		出力電力（定格）：48VA
		出力ピーク電流：4.5A
ケース仕様	寸法（W × D × H）	68 × 136 × 32 mm（突起部を除く）
	質量	約 0.4 kg（AC ケーブルを除く）
	色	黒（マット）

適合規格

電気用品安全法（PSE）

ACケーブル(AC-170)

(単位：mm)

定格		7A 125V
耐トラッキング性		レベルⅠ
①差込みプラグ	定格	7A 125V
	色	黒
②キャブタイヤコード	定格	7A 300V
	色	黒
③コードコネクターボディー	定格	7A 300V
	色	黒
質量		約200 g

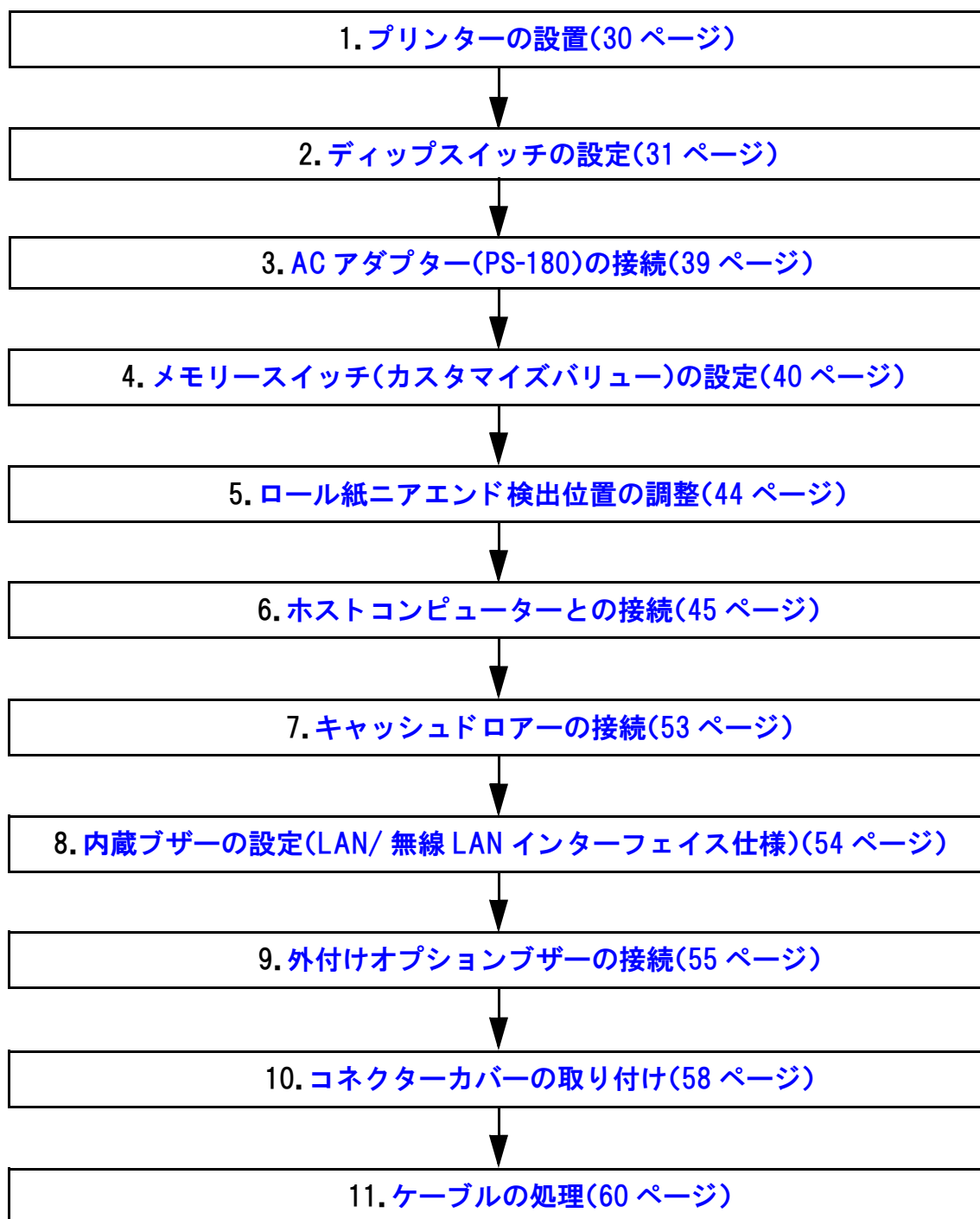
適合規格

電気用品安全法（PSE）

セットアップ

本章では、製品を使用する前に必要な、製品および周辺機器の設置・設定作業について説明しています。

セットアップの流れ

本章は、本製品および周辺機器のセットアップの流れに沿って、次のような構成となっています。

プリンターの設置

本プリンターは通常の横置きのほか、オプションの壁掛け金具（WH-10）を併用することで壁掛けプリンターとして設置できます。

横置き設置上の注意

- プリンターは水平に設置してください。
- ホコリや塵の多い場所には設置しないでください。
- 操作時に強い衝撃をプリンターに与えないでください。印字不良を起こす可能性があります。
- 製品設置時には、プリンター底面に、コードや異物などを挟み込まないように注意してください。

壁掛け設置上の注意

壁掛け設置時には、以下の作業を行う必要があります。詳細については、壁掛け用オプション（WH-10）の設置マニュアルを参照してください。

- ロール紙ストッパーの取り付け
- ニアエンド検出器の調整
- コネクターカバーの取り付け
- 壁掛け金具（WH-10）の取り付け

他諸注意については、壁掛け用オプション（WH-10）の設置マニュアルを参照してください。

注意 **壁掛け金具を使って壁掛けでプリンターを使用する場合は、必ずコネクターカバーを取り付けてください。**

ディップスイッチの設定

本プリンターは、ディップスイッチによってさまざまな設定を行うことができます。
ディップスイッチはインターフェイスに合わせて設定されているので、必要に応じて再設定してください。
ディップスイッチの機能は、プリンターのインターフェイス仕様によって異なります。

参考	内蔵ブザーの設定は、54 ページ「内蔵ブザーの設定（LAN/ 無線 LAN インターフェイス仕様）」を参照してください。

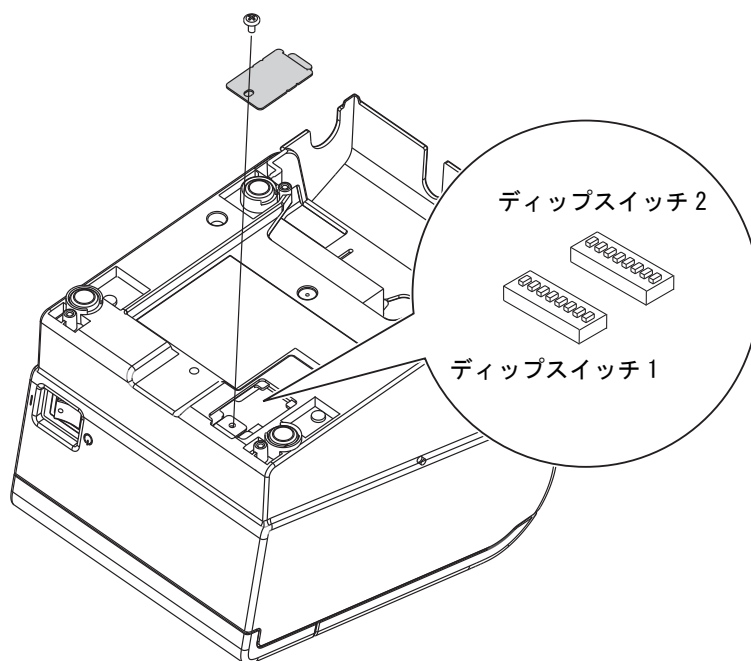
設定手順

ディップスイッチの設定変更は、次の手順で行います。

ディップスイッチのフタを外すときは、プリンターの電源をオフにしてください。
電源を入れたままで外すと、ショートなどにより、プリンターが故障するおそれがあります。

注意	ディップスイッチの設定は、電源投入時およびインターフェイスによるリセット時のみ有効です。以降切り替えても機能は変化しません。

1 プリンターの電源がオフであることを確認します。

2 ネジを外し、プリンター底面のディップスイッチのカバーを外します。

3 先の細いものを使って、ディップスイッチの設定をします。

4 ディップスイッチのフタを取り付け、ネジで固定します。

2

シリアルインターフェイス

本体標準 USB インターフェイスを使用する場合は、ディップスイッチの設定を変更する必要はありませんが、ディップスイッチの機能が変わります。詳細は 35 ページ「本体標準 USB インターフェイス」を参照してください。

ディップスイッチ 1

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
1-1	データ受信エラー	無視	"?" を印字	OFF
1-2	受信バッファー容量	45 バイト	4 KB	OFF
1-3	ハンドシェイク	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-4	ビット長	7 ビット	8 ビット	OFF
1-5	パリティーチェック	有り	無し	OFF
1-6	パリティー選択	偶数	奇数	OFF
1-7	通信速度の選択	次表「 通信速度の選択（ディップスイッチ 1-7/1-8)」参照		ON
1-8				OFF

注意

ディップスイッチ 1-2（受信バッファー容量）については、ディップスイッチ 2-5（受信バッファー BUSY の解除）も参照してください。

通信速度の選択（ディップスイッチ 1-7/1-8）

通信速度（bps）	スイッチ番号	
	1-7	1-8
38400 2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200 *	ON	ON
4800	OFF	ON
9600（初期値）	ON	OFF
19200	OFF	OFF

bps: 1 秒間あたりのビット数 (bits per second)

* 通信速度は、コマンド、メモリースイッチ設定モード、TM-T88V Utility で設定できます。コマンド、メモリースイッチ設定モード、TM-T88V Utility で設定した通信速度は、ディップスイッチ 1-7、1-8 が ON（38400）の場合にのみ有効で、その他の場合はディップスイッチによる設定値が優先されます。

注意

印字デューティー、ヘッド温度、データ転送速度などの印字条件によっては、印字速度が自動調整され、間欠印字（印字途中でモーターが時々停止する）による白スジが印刷されることがあります。これを防ぐには、速い通信速度に設定するか、印字速度の設定（40 ページ「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定」参照）を変更し低速にすることで印字速度を一定にしてください。

ディップスイッチ 2

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
2-1	ハンドシェイクの動作（BUSY となる条件）	受信バッファーフル	オフラインまたは受信バッファーフル	OFF
2-2	予約（設定を変えないこと）	OFF 固定		OFF
2-3 ～ 2-4	印字濃度の選択	37 ページ「印字濃度の選択（ディップスイッチ 2-3/2-4）」参照		OFF
2-5	受信バッファー BUSY 解除の条件設定（ディップスイッチ 1-2 が OFF の場合に有効）	残 138 バイトで BUSY 解除	残 256 バイトで BUSY 解除	OFF
2-6	予約（設定を変えないこと）	OFF 固定		OFF
2-7	#6 ピンリセット信号	使用する	使用しない	OFF
2-8	#25 ピンリセット信号	使用する	使用しない	OFF

注意

- ディップスイッチ 2-1（BUSY となる条件）については、38 ページ「BUSY 状態の選択」も参照してください。
- APD を使用する場合、ディップスイッチ 2-1（BUSY となる条件）を ON にしてください。
- ディップスイッチ 2-2、2-6 の設定は変えないでください。プリンターが正常に動作しなくなる場合があります。

パラレルインターフェイス

本体標準USBインターフェイスを使用する場合は、ディップスイッチの設定を変更する必要はありませんが、ディップスイッチの機能が変わります。詳細は35ページ「本体標準USBインターフェイス」を参照してください。

ディップスイッチ1

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
1-1	自動改行	常時有効	常時無効	OFF
1-2	受信バッファー容量	45バイト	4 KB	OFF
1-3	紙なし信号出力に有効な紙なし検出器（コマンドの初期値）	無効	ロール紙エンド検出器有効、ロール紙ニアエンド検出器有効	OFF
1-4	エラー信号の設定	無効	有効	OFF
1-5 ～ 1-8	未定義	-		OFF

ディップスイッチ2

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
2-1	ハンドシェイクの動作（BUSYとなる条件）	受信バッファーフル	オフラインまたは受信バッファーフル	OFF
2-2	予約（設定を変えないこと）	OFF固定		OFF
2-3～2-4	印字濃度の選択	37ページ「印字濃度の選択（ディップスイッチ2-3/2-4）」参照		OFF
2-5	受信バッファーBUSY解除の条件設定（ディップスイッチ1-2がOFFの場合に有効）	残138バイトでBUSY解除	残256バイトでBUSY解除	OFF
2-6～2-7	予約（設定を変えないこと）	OFF固定		OFF
2-8	#31ピン リセット信号（設定を変えないこと）	ON固定		ON

注意

- ディップスイッチ2-1（BUSYとなる条件）については、38ページ「BUSY状態の選択」も参照してください。
- ディップスイッチ2-2、2-6、2-7の設定は変えないでください。プリンターが正常に動作しなくなる場合があります。

本体標準 USB インターフェイス

シリアル / パラレルインターフェイスを使用する場合は、ディップスイッチの設定を変更する必要はありませんが、ディップスイッチの機能が変わります。詳細は 32 ページ「シリアルインターフェイス」、34 ページ「パラレルインターフェイス」を参照してください。

ディップスイッチ 1

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
1-1	自動改行	常時有効	常時無効	OFF
1-2	受信バッファー容量	45 バイト	4 KB	OFF
1-3 ～ 1-6	未定義	-		OFF
1-7	未定義	-		*
1-8	USB 省電力機能	無効	有効	OFF

* インターフェイスの仕様によって異なります。

ディップスイッチ 2

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
2-1	ハンドシェイクの動作（BUSY となる条件）	受信バッファーフル	オフラインまたは受信バッファーフル	OFF
2-2	予約（設定を変えないこと）	OFF 固定		OFF
2-3 ～ 2-4	印字濃度の選択	37 ページ「印字濃度の選択（ディップスイッチ 2-3/2-4）」参照		OFF
2-5	受信バッファー BUSY 解除の条件設定（ディップスイッチ 1-2 が OFF の場合に有効）	残 138 バイトで BUSY 解除	残 256 バイトで BUSY 解除	OFF
2-6 ～ 2-7	予約（設定を変えないこと）	OFF 固定		OFF
2-8	予約	-		*

* インターフェイスの仕様によって異なります。

注意

- ディップスイッチ 2-1（BUSY となる条件）については、38 ページ「BUSY 状態の選択」も参照してください。
- ディップスイッチ 2-2、2-6、2-7 の設定は変えないでください。プリンターが正常に動作しなくなる場合があります。

LAN / 無線 LAN/ USB（DM-D コネクター付）インターフェイス

ディップスイッチ 1

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
1-1	自動改行	常時有効	常時無効	OFF
1-2	受信バッファー容量	45 バイト	4 KB	OFF
1-3 ～ 1-8	未定義	-		OFF

ディップスイッチ 2

SW	機能	ON	OFF	工場出荷時の設定
2-1	ハンドシェイクの動作（BUSY となる条件）	受信バッファーフル	オフラインまたは受信バッファーフル	OFF
2-2	予約（設定を変えないこと）	OFF 固定		OFF
2-3 ～ 2-4	印字濃度の選択	37 ページ「印字濃度の選択（ディップスイッチ 2-3/2-4)」参照		OFF
2-5	受信バッファー BUSY 解除の条件設定（ディップスイッチ 1-2 が OFF の場合に有効）	残 138 バイトで BUSY 解除	残 256 バイトで BUSY 解除	OFF
2-6 ～ 2-7	予約（設定を変えないこと）	OFF 固定		OFF
2-8	予約（設定を変えないこと）	ON 固定		ON

注意

- ディップスイッチ 2-1（BUSY となる条件）については、38 ページ「BUSY 状態の選択」も参照してください。
- ディップスイッチ 2-2、2-6、2-7 の設定は変えないでください。プリンターが正常に動作しなくなる場合があります。

印字濃度の選択（ディップスイッチ 2-3/2-4）

印字濃度	スイッチ番号	
	2-3	2-4
予約	ON	ON
印字濃度 標準	OFF	OFF
印字濃度 やや濃い	ON	OFF
印字濃度 濃い	OFF	ON

注意

- 印字濃度を「やや濃い」／「濃い」に設定すると、印字速度は低下しやすくなります。
- 印字濃度は、ディップスイッチ（2-3/2-4）またはカスタマイズバリューで設定できます。（40 ページ「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定」参照）カスタマイズバリューの初期設定は「ディップスイッチの設定による」となっています。カスタマイズバリューを初期設定から変更すると、カスタマイズバリューの設定値が優先されます。

BUSY 状態の選択

BUSY 状態となる条件は、ディップスイッチ 2-1 で以下の 2 種類から選択できます。

- 受信バッファーフルの場合
- 受信バッファーフル、またはオフラインの場合

注意

上記どちらの場合でも、電源投入時（インターフェイスを使用したリセットを含む）およびセルフテスト実行時は BUSY 状態となります。

プリンターBUSY 条件とディップスイッチ 2-1 の関係

プリンターの状態		ディップスイッチ 2-1 の状態	
		ON	OFF
オフライン	インターフェイスによるリセットからメカニズム初期化後、通信可能となるまでの間	BUSY	BUSY
	セルフテスト実行中	BUSY	BUSY
	カバーをオープンしたとき	—	BUSY
	紙送りボタンによる紙送り中	—	BUSY
	紙なしで印字停止したとき（ロール紙紙無し時）	—	BUSY
	エラーのとき	—	BUSY
受信バッファーフル状態のとき		BUSY	BUSY

注意

ディップスイッチ 2-1 をオンに設定した場合、以下のときは BUSY 状態となりません。

- エラーが起きた時
- カバーオープン時
- 用紙なしのため印字が中止した時
- Feed ボタンで紙送りをした時

ACアダプター(PS-180)の接続

AC アダプターは、PS-180 または同等品を使用してください。

- **必ず、EPSON PS-180 または同等品をご使用ください。**
  規格外の AC アダプターを使用すると、火災や感電を起こすおそれがあります。
- **EPSON PS-180 または同等品を使用した場合でも、異常が確認されたときは、すぐにプリンターの電源をオフにし、AC アダプターの電源コードを壁のコンセントから外してください。**

AC ケーブルは、AC-170 または同等品を使用してください。

AC アダプターの接続手順

1. プリンターの電源がオフであること、AC アダプターの電源コードが壁のコンセントから外れていることを確認します。

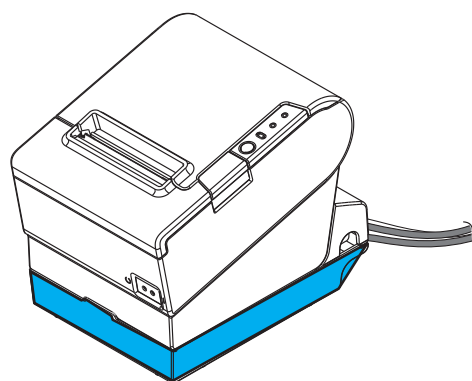
2. AC アダプターの電源コードを電源コネクター（「24V」と刻印）に差し込みます。

- **AC アダプターをプリンターに接続するとき、または取り外すときは、AC アダプターの電源ケーブルを壁のコンセントから外してください。**
  電源ケーブルを外さないと、AC アダプターやプリンターが破損することがあります。
- **AC アダプターの定格電圧と、壁のコンセントの電圧が適合しない場合は、AC アダプターの電源ケーブルを壁のコンセントに接続しないでください。**
  AC アダプターやプリンターが破損することがあります。

注意

EPSON PS-180 の DC ケーブルコネクターを取り外すときは、AC アダプターの電源コードが接続されていないことを確認し、コネクターの矢印の部分を持ちながら、まっすぐに引き抜きます。

参考

電源ボックス（OT-BX885W, OT-BX885B）がオプションとして用意されています。
電源ボックスをプリンターに取り付けて、AC アダプターを収納することができます。

メモリースイッチ(カスタマイズバリュー)の設定

本プリンターには、ソフトウェアスイッチとしてメモリースイッチ（カスタマイズバリュー）があります。
メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）はすでに設定されているので、必要に応じて再設定してください。
以下の設定ができます。

（メモリースイッチ設定モード /TM-T88V Utility）	メモリースイッチ設定モード	TM-T88V Utility	ESC/POS コマンド
Print density/ 印字濃度	✔	✔	✔
Multi-tone print density/ 多階調印字濃度	✔	✔	✔
Print speed/ 印字速度	✔	✔	✔
Font/ フォントの設定 • Code page/ コードページ • International character set/ 国際文字 • Font A/B replacement / フォント A・B 置き換え	✔	✔	✔
Optional Buzzer / 外付けオプションブザーの設定	✔	✔	✔
USB class/ USB クラス設定	✔	✔	✔
Selection of interface mode	✔		✔
Number of head energizing parts	✔		✔
Power supply unit capacity/ 電源容量	✔	✔	✔
Automatic paper cut/ 自動用紙カット	✔	✔	✔
Paper reduction/ 用紙節約の設定 • Upper space reduction/ 上余白の削減 • Lower space reduction/ 下余白の削減 • Line space reduction rate/ 行間の削減率 • Line feed reduction rate/ 改行の削減率 • Barcode height reduction rate / バーコード高さの削減率	✔	✔	✔
Transmission speed for serial interface / シリアル通信速度の設定	✔	✔	✔
Printer model *1	✔		✔

*1 Printer model は、TM-T88V Printer Model Setting Utility でも設定することができます。

参考

- プリンターのメモリースイッチ設定モードでプリンターに直接設定する方法については、74 ページ「メモリースイッチ設定モード」を参照してください。
- TM-T88V Utility については、TM-T88V Utility ユーザーズマニュアルをご覧ください。
- コマンドの詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

機能

印字濃度

モノクロ印字時の設定です。70% ～ 130% の範囲を指定できます。

注意	印字濃度は、ディップスイッチ（2-3/2-4）またはカスタマイズバリューで設定できます。（37 ページ「印字濃度の選択（ディップスイッチ 2-3/2-4）」参照）カスタマイズバリューの初期設定は「ディップスイッチの設定による」となっています。カスタマイズバリューを初期設定から変更すると、カスタマイズバリューの設定値が優先されます。

多階調印字濃度

70% ～ 130% の範囲を指定できます。

注意	• 事前に印刷濃度（モノクロ印字時）を設定してから、多階調印字濃度を設定してください。 • 濃く設定しすぎると、濃淡の濃度差が小さくなるので、印字するグラフィック全体の濃度バランスを見て設定してください。

印字速度

レベル 1（遅い）～レベル 13（速い）の範囲を指定できます。（初期設定：レベル 13）

注意	印字デューティー、ヘッド温度、データ転送速度などの印字条件によっては、印字速度が自動調整され、間欠印字（印字途中でモーターが時々停止する）による白スジが印刷されることがあります。これを防ぐには、印字速度の設定を変更し低速にするか、シリアルインターフェイス仕様の場合は速い通信速度に設定（32 ページ「通信速度の選択（ディップスイッチ 1-7/1-8）」参照）することで印字速度を一定にしてください。

フォントの設定

- コードページ：43 のコードページとユーザー定義ページから指定できます。
- 国際文字：18 セットから指定できます。
- フォント A・B 置き換え

外付けオプションブザーの設定

外付けオプションブザーの有効 / 無効、鳴動タイミングと鳴動パターン（メロディー）を設定します。

- エラー発生時
- オートカット駆動時
- 指定パルス 1（ドロアーの 2 pin）発生時
- 指定パルス 2（ドロアーの 5 pin）発生時

USB クラス設定

- プリンタークラス
- ベンダークラス

インターフェイスモードの設定

インターフェイスモードの設定は、自動選択（初期設定）、本体標準 USB 固定、UIB（シリアル / パラレルインターフェイス）固定から設定できます。インターフェイスモードと、インターフェイスモデルの組み合わせは、以下を参照してください。

シリアル / パラレルインターフェイスモデル

インターフェイスモード	シリアル / パラレル インターフェイス	本体標準 USB
自動選択	通信可能	通信可能
UIB 固定	通信可能	通信不可能
本体標準 USB 固定	通信不可能	通信可能

「自動選択」に設定した場合、先にデータが送られたインターフェイスが選択されます。1 度インターフェイスが選択されると、プリンターの電源がオフ、または リセットされるまで有効となります。

ヘッド通電分割数の選択

- １分割（初期設定）
- ２分割
- ４分割

参考

- ヘッド通電分割数は、通常変更する必要はありません。
- 最大速度（300 mm/s）で印字する場合、″1 分割 ″ を設定してください。

電源容量

レベル１（低い）〜レベル３（高い）の範囲を指定できます。（初期設定：レベル３）

印字パターンやお使いの電源などの環境により、低電圧エラーや電源シャットダウンなどの問題が生じた場合に、電源容量を設定することで、問題を回避できることがあります。電源容量をレベル １ にしても問題が回避できない場合、印字速度を遅くしたり、印字パターンを見直す（印字量を少なくする）ことで、問題を回避できることがあります。

自動用紙カット

- この機能を使用しない（初期設定）
- カバークローズ時に用紙を自動カットする
- 用紙カット時にロゴを印刷する

注意

メモリースイッチ設定モードで設定する場合、″ 用紙カット時にロゴを印刷する ″ の設定は利用できません。

用紙節約の設定

- 上余白の削減 : 削減しない（初期設定）、削減する
- 下余白の削減 : 削減しない（初期設定）、削減する
- 行間の削減率： 削減しない（初期設定）、25%、50%、75%
- 改行の削減率： 削減しない（初期設定）、25%、50%、75%
- バーコード高さの削減率： 削減しない（初期設定）、25%、50%、75%

シリアル通信速度の設定

ディップスイッチ 1-7、1-8 の設定が、ON（38400）の場合にメモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定が有効になります。
設定できる通信速度は、2400、4800、9600、19200、57600、115200 です。
（32 ページ「通信速度の選択（ディップスイッチ 1-7/1-8）」参照）

Printer model

TM-T88IV から置き換えるときに、APD Ver.4.00 ～ 4.04 の TM-T88IV ドライバーを使用する場合、TM-T88V のプリンター名を"TM-T88IV" に変更する必要があります。それ以外の場合には変更する必要はありません。

ロール紙ニアエンド検出位置の調整

次の場合は、ロール紙ニアエンド検出器位置の調整を行う必要があります。

- 使用するロール紙の芯の太さに応じて検出位置を調整する場合
- ロール紙の残量検出位置を調整する場合

注意

- ロール紙の中心部は、それぞれのロール紙仕様により形状が若干異なるため、厳密にニアエンドを検出することはできません。
- ロール紙残量検出器で正しく紙の残量を検出するため、ロール紙は巻き芯の内径が 12 mm、外径が 18 mm の指定のものを使用してください。

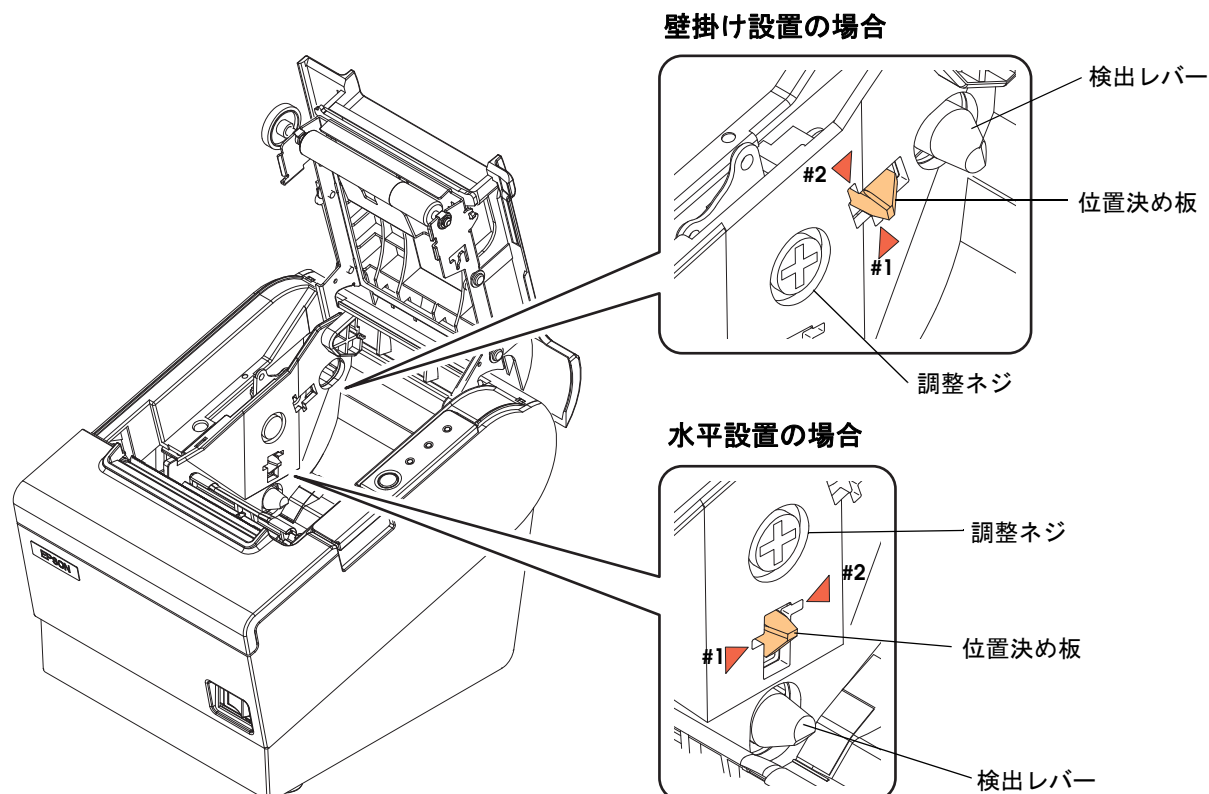
ロール紙ニアエンド検出器位置の調整手順は、以下の通りです。

1 ロール紙カバーを開け、ロール紙を取り出します。

2 検出器を止めている調整ネジをゆるめ、調整目盛り段に位置決め板の上端を合わせます。

調整目盛段	ロール紙残量 （外径 :mm）
上段	約 27
下段（初期設定）	約 23

3 調整ネジを締め付けます。

4 調整後、検出レバーがスムーズに動作することを確認します。

ホストコンピューターとの接続

注意

- ドライバーのインストールは、必ずプリンターをホストコンピューターに接続する前に行ってください。
- 本製品は、キャッシュドロアーまたはカスタマーディスプレイ専用コネクターとして、モジュラータイプコネクターを使用しています。これらのコネクターには決して一般公衆回線などのコネクターを接続しないでください。

シリアルインターフェイス仕様の場合

注意

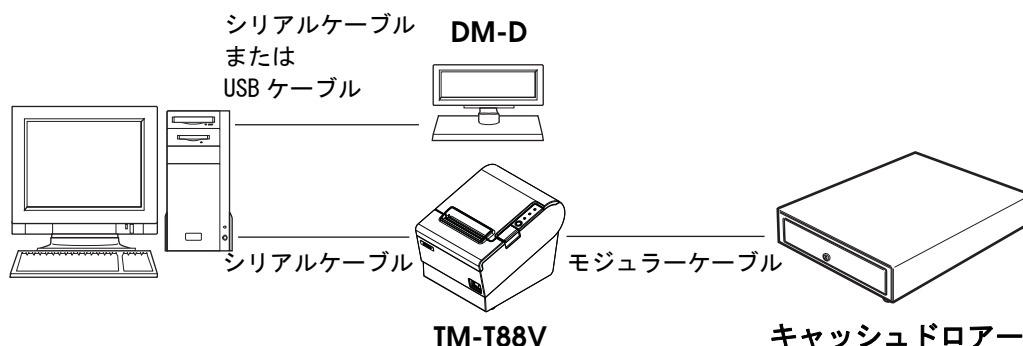
下記弊社オプションケーブルまたは同等品を使用してください。
- RS-232 インターフェイス用クロスケーブル 2 m（型番 : OI-C01）
  D-sub 9 ピン（メス）コネクター -D-sub 25 ピン（オス）コネクター
- 本体標準 USB コネクターでは、パススルー接続はできません。

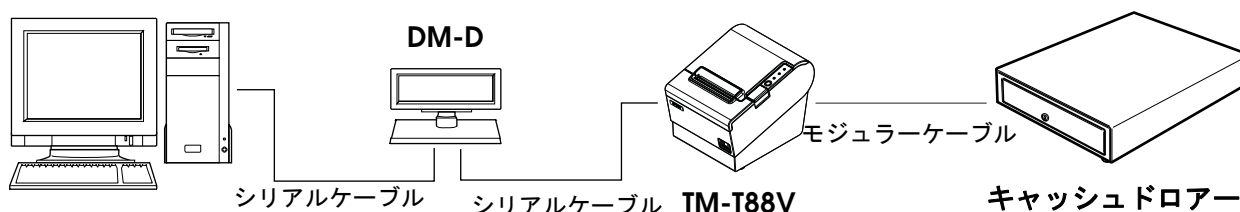
シリアルインターフェイス接続図

本プリンターをホストコンピューターとシリアル接続するには、次の２種類の接続方法があります。

- スタンドアローン
- パススルー接続

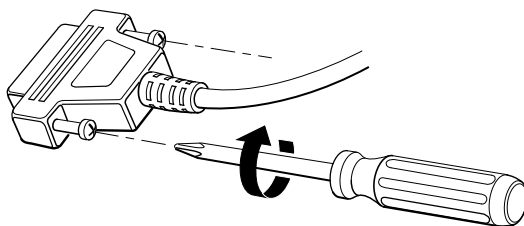
スタンドアローン

本プリンターをホストコンピューターにシリアル接続します。カスタマーディスプレイ（DM-D）を使用する場合は、ホストコンピューターにシリアル接続または USB 接続します。

パススルー接続

カスタマーディスプレイ（DM-D）を経由して、本プリンターとホストコンピューターをシリアル接続します。
なお、パススルー接続したときは、印字速度が低下する場合があります。

シリアルインターフェイス(RS-232)ケーブルの接続方法

> ⚠ 警告　ケーブルを接続するときは、プリンターとホストコンピューターの電源をオフにしてください。

1 インターフェイスケーブルのコネクターを、接続パネル上のインターフェイスコネクターに確実に接続します。

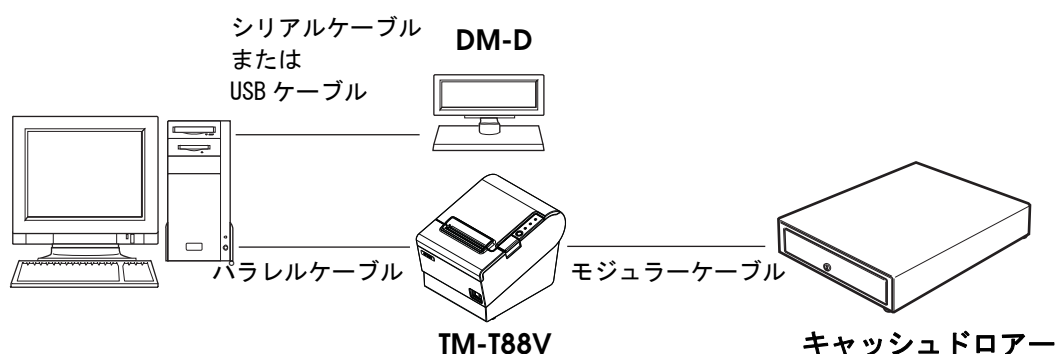
2 ネジ付きのコネクターを使用する場合、コネクターの両側のネジで、コネクターを固定します。

3 アース線付きインターフェイスケーブルを使用する場合、「FG」と刻印されているネジ穴を使用して、アース線をプリンターに取り付けます。

4 インターフェイスケーブルの他方のコネクターをホストコンピューターに接続します。

パラレルインターフェイス仕様の場合

> **注意**
> 下記弊社オプションケーブルまたは同等品を使用してください。
> - IEEE1284 双方向パラレルケーブル 1.8 m（型番：PRCB4N）
>   D-sub 25 ピン（オス）コネクター－セントロニクス準拠 36 ピン（オス）コネクター

パラレルインターフェイス接続図

本プリンターをホストコンピューターにパラレル接続します。カスタマーディスプレイ（DM-D）を接続する場合は、ホストコンピューターにシリアル接続または USB 接続します。

パラレルインターフェイスケーブルの接続方法

1. インターフェイスケーブルのコネクターを、接続パネル上のインターフェイスコネクターに確実に接続します。
2. コネクター両端のタブを閉じて、コネクターをロックします。
3. アース線付きのインターフェイスケーブルを使用する場合、「FG」と刻印されているネジ穴を使用して、アース線をプリンターに取り付けます。
4. インターフェイスケーブルの他方のコネクターを、ホストコンピューターに接続します。

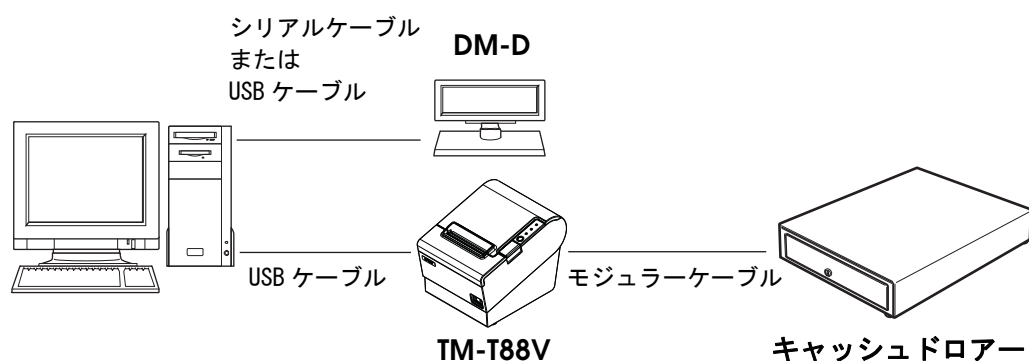
USB インターフェイス仕様の場合

USB インターフェイス接続図

本プリンターをホストコンピューターと USB 接続するには、次の２種類の接続方法があります。

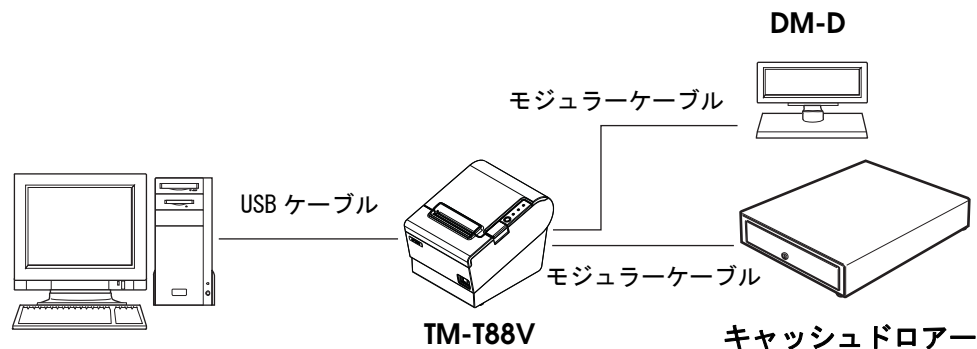
- スタンドアローン
- Y 接続（DM-D コネクター付仕様のみ）

スタンドアローン

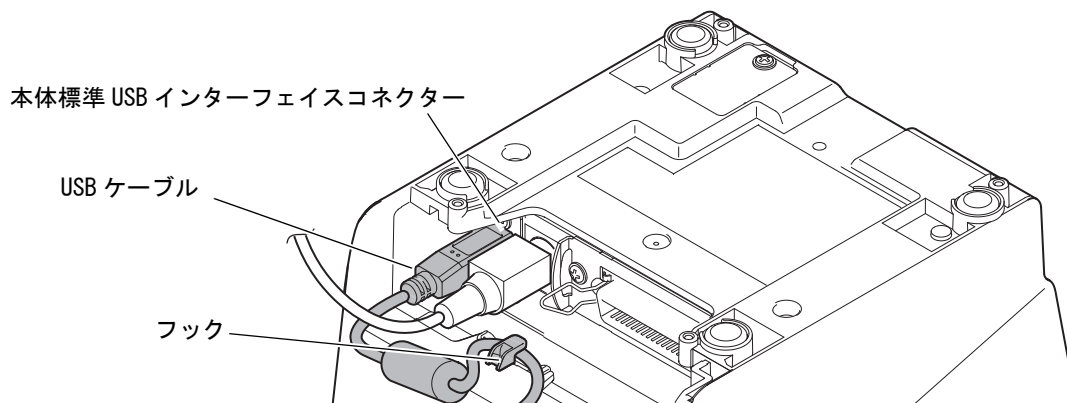
本プリンターをホストコンピューターに USB 接続します。カスタマーディスプレイ（DM-D）を使用する場合は、ホストコンピューターにシリアル接続または USB 接続します。

Y 接続(DM-D コネクター付仕様のみ)

本プリンターをホストコンピューターに USB 接続します。カスタマーディスプレイ（DM-D）を使用する場合は、本プリンターにモジュラーケーブルで接続します。

注意

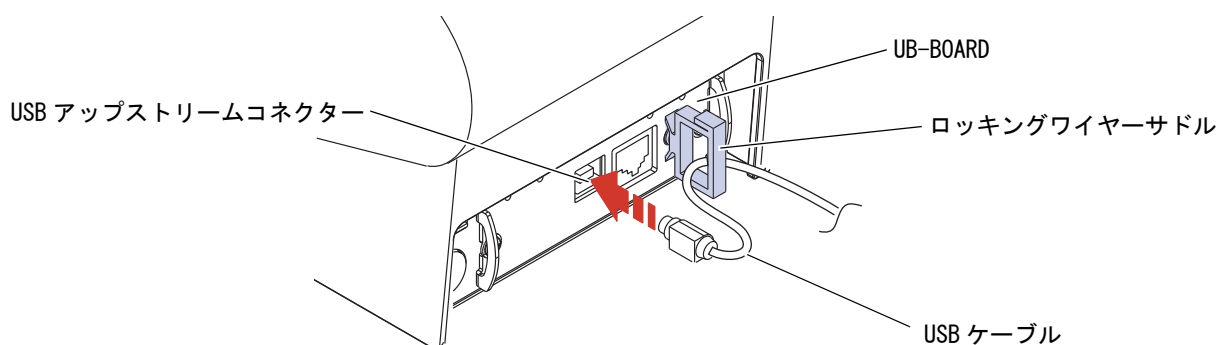
- ケーブルを接続するときは、必ず電源ケーブルを抜いた状態で接続してください。
- プリンターにカスタマーディスプレイを接続する場合は、カスタマーディスプレイのモジュラーケーブルを DM 用コネクターに接続してください。
- カスタマーディスプレイのモジュラーケーブルには、添付のフェライトコアを取り付けてください。
- カスタマーディスプレイの通信条件を以下のように設定してください。
  * 通信速度 : 19200 bps
  * ビット長 : 8 bit
  * パリティ : なし
  * ストップビット : 1

本体標準 USB インターフェイスケーブルの接続方法

1 USB ケーブルを図のようにフックにかけます、本体標準 USB インターフェイスコネクターに確実に接続します。

2 インターフェイスケーブルの他方のコネクターを、ホストコンピューターに接続します。

USB（DM-D コネクター付）インターフェイスケーブルの接続方法

1 ロッキングワイヤーサドルを下図の位置に取り付けます。

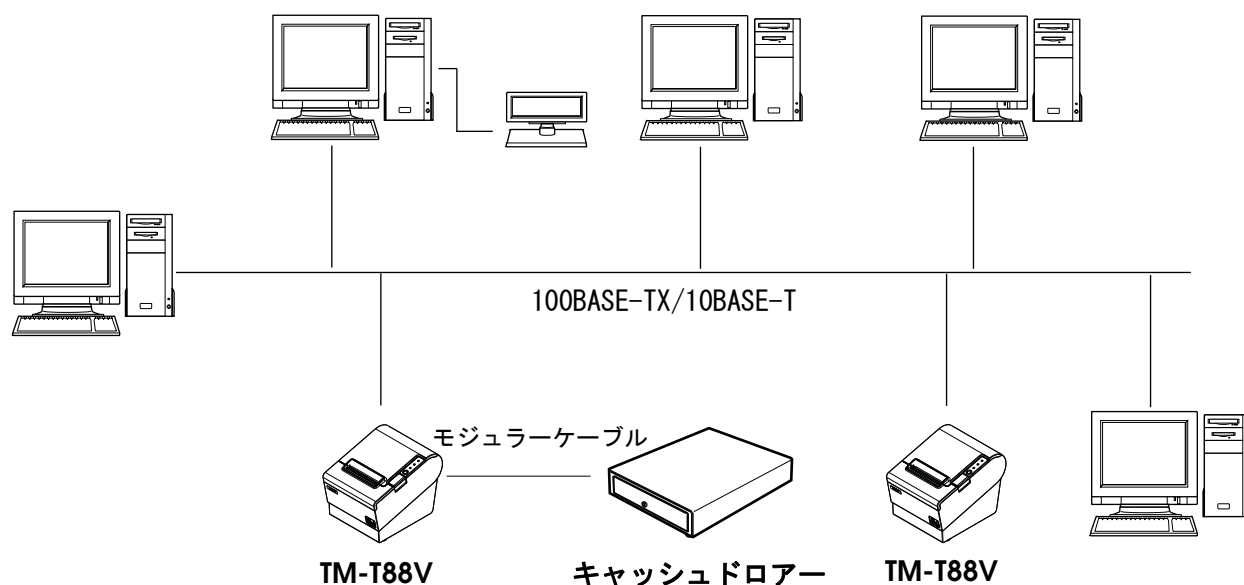
2 USB ケーブルを図のようにロッキングワイヤーサドルのフックにかけます。

注意	USB ケーブルを図のようにロッキングワイヤーサドルのフックに引っ掛けることにより、ケーブルが抜け落ちるのを防ぎます。

3 ホストコンピューターからのUSBケーブルをUSBアップストリームコネクターに接続します。

注意	DM 用コネクターに、USB ケーブルを差し込まないでください。

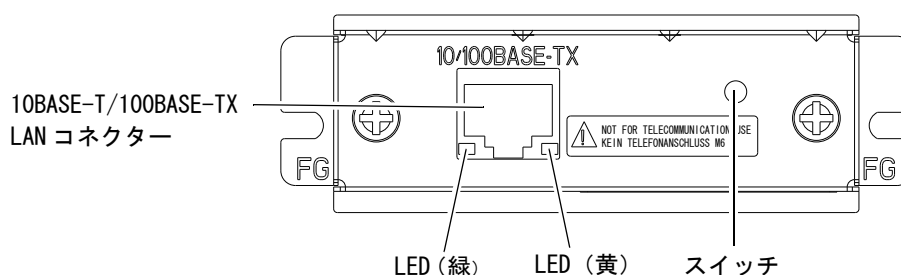
LAN インターフェイス仕様の場合

LAN ケーブルを使用して、本プリンターをハブ経由でネットワークに接続します。
IP アドレスの設定方法は、TM-T88V ソフトウェアユーザーズマニュアルをご覧ください。

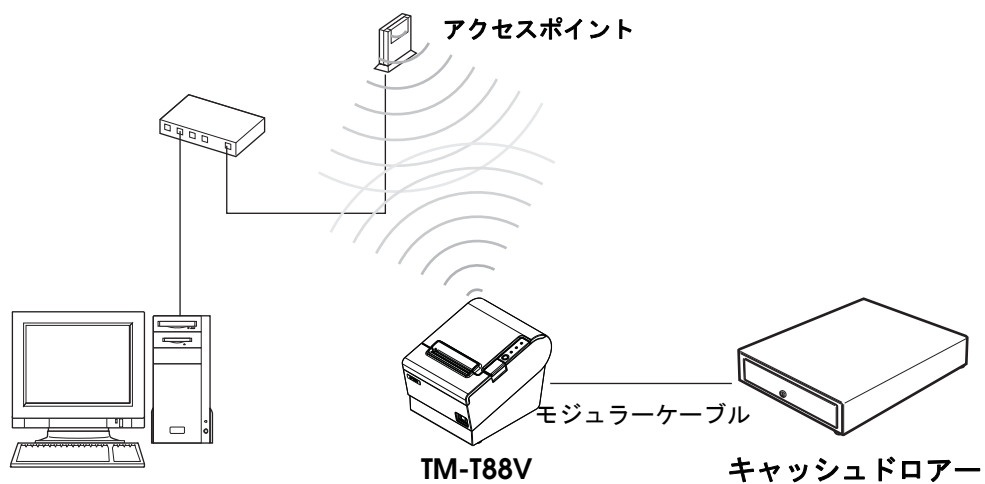
LAN インターフェイス接続図

注意	本プリンターをホストコンピューターに接続した場合、カスタマーディスプレイ（DM-D）は本プリンターには接続できません。

LAN インターフェイスケーブルの接続方法

> **注意**
> - **屋外に架空配線された LAN ケーブルは、必ず他のサージ対策の施された機器を経由してから接続してください。**
>   誘導雷によって機器が故障するおそれがあります。
> - **10BASE-T/100BASE-TX LAN コネクターには、決してカスタマーディスプレイコネクターケーブル、ドロアーキックアウトコネクターケーブルおよび一般公衆回線を差し込まないでください。**

10BASE-T/100BASE-TX LAN コネクターに、10BASE-T/100BASE-TX LAN ケーブルをカチッという音がするまで押し込みます。

無線 LAN インターフェイス仕様の場合

無線 LAN の設定方法については、TM-T88V ソフトウェアユーザーズマニュアルをご覧ください。

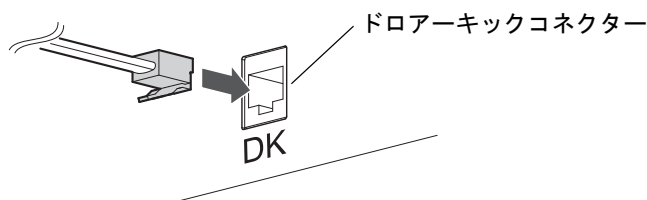
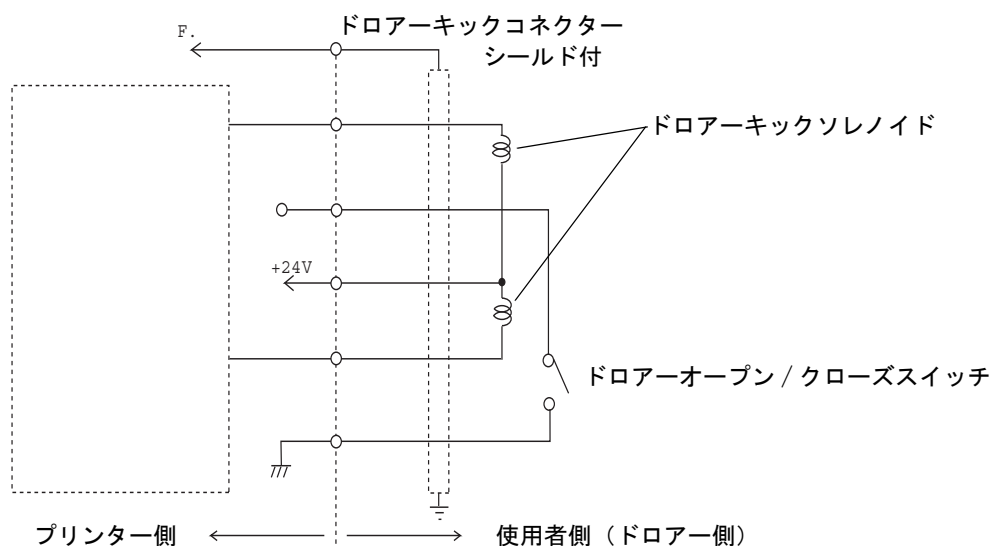
無線 LAN インターフェイスの接続図

キャッシュドロアーの接続

キャッシュドロアーを使用する場合、キャッシュドロアーを接続してください。
エプソン販売で取り扱っているキャッシュドロアーを使用してください。
オプションの外付けオプションブザーを使用する場合は、キャッシュドロアーを使用できません。

ドロアーキックケーブルの接続

警告

- **ドロアーの仕様は、製造メーカーや型番によって大きく異なります。本プリンターに指定外のドロアーを接続する場合、ドロアーの仕様が以下の条件を満たすことを確認してください。**
  以下の条件を満たさない場合は、機器が破損するおそれがあります。
  ＊ ドロアーキックコネクター4-2 ピン間もしくは 4-5 ピン間にドロアーキックソレノイドなどの負荷があること
  ＊ ドロアーオープン/クローズ信号を使用する場合は、ドロアーキックコネクター3-6 ピン間にスイッチがあること
  ＊ ドロアーキックソレノイドなどの負荷の抵抗値が24Ω 以上、または入力電流が1A以下であること
  ＊ ドロアーの電源は、ドロアーキックコネクター 4 ピンの 24V 出力以外は使用しないこと
- **ドロアー接続ケーブルは、シールドタイプのケーブルを使用してください。**
- **2 ドライブを同時に駆動することはできません。**
- **ドロアー駆動パルスを連続して送る場合は、ドロアー駆動パルスの 4 倍以上の時間間隔を開けてください。**
- **ドロアーの電源は、必ずプリンターの電源（コネクターピン 4）を使用してください。**
- **ドロアーキックアウトコネクターに、電話線を差し込まないでください。**
  電話回線またはプリンターを破損するおそれがあります。

ドロアーキックケーブルのコネクターをプリンターにカチッという音がするまで押し込みます。

ドロアーキックコネクター接続図

内蔵ブザーの設定(LAN/無線LANインターフェイス仕様)

内蔵ブザーを使用する場合、内蔵ブザーの設定をしてください。

内蔵ブザー付き仕様は、ドライバーのプロパティ設定や、コマンドでパルス信号を出力して、内蔵ブザーを鳴らすことができます。内蔵ブザーは、音量や鳴動音を変更することはできませんが、パルス信号のパルス幅を変更して鳴動時間を変更できます。

内蔵ブザーは、ドロアーと回路を共用してるため、ドロアーと一緒に使用する場合は、ドロアーの回路とは別の回路に、内蔵ブザーを設定してください。

SW	コネクターピン	ON	OFF	初期設定
1	ドロアーキックコネクター5番ピン	鳴動する	鳴動しない	ON
2	ドロアーキックコネクター2番ピン	鳴動する	鳴動しない	OFF

注意 プリンターのブザー駆動信号とドロアー駆動信号は共通なので、信号を出力するコネクターピンをブザー用とドロアー用で同じ番号に指定しないでください。

参考 コマンドの詳細は、ESC/POSアプリケーションプログラミングガイドを参照してください。
ドライバーの制御方法の詳細は、各ドライバーのマニュアルを参照してください。

外付けオプションブザーの接続

外付けオプションブザー（OT-BZ20）を使用する場合、外付けオプションブザーを取り付けてください。

内蔵ブザー機能付き仕様でないモデルでも、外付けオプションブザー（OT-BZ20）をドロアーのコネクターに接続して、ドライバーやコマンドでブザーを鳴らすことができます。

注意

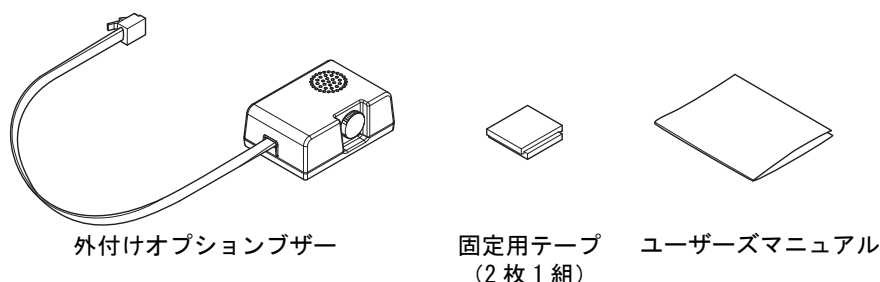
- 外付けオプションブザーとドロアーを併用して使用することはできません。
- メモリースイッチ(カスタマイズバリュー)の設定の ″ 外付けオプションブザーの有効無効 ″ を ″ 有効 ″ にした場合、ドロアーキックコネクターピンへパルス出力しないため、キャッシュドロアーを接続してもキャッシュドロアーは開きません。
- 外付けオプションブザーは、必ず付属品の固定用マジックテープでプリンター本体に固定してください。
- 外付けオプションブザーに水、油、薬品、その他水性成分保有物をかけないでください。
故障の原因になります。

開梱

以下のものがすべて揃っていることを確認してください。もし不足・損傷しているものがありましたら、お買い求めいただいた販売店にお問い合わせください。

外付けオプションブザー

固定用テープ
（2 枚 1 組）

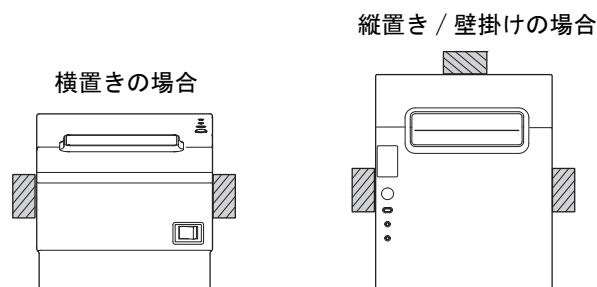
ユーザーズマニュアル

取り付け位置

外付けオプションブザーは、以下の位置に取り付けることを推奨します。

- プリンターを横置きで使用する場合：　　　両側面
- プリンターを縦置き / 壁掛けで使用する場合：両側面、上面、下面（壁掛け時のみ）＊

＊ TM-T88V の下面には取り付けできません。

横置きの場合

縦置き / 壁掛けの場合

注意

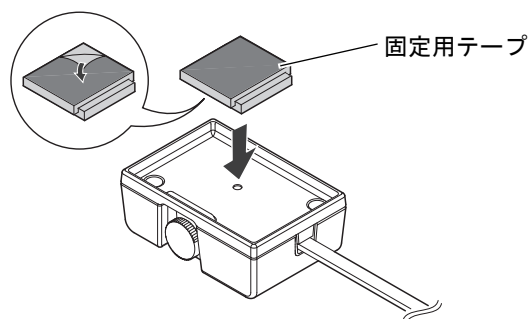
- ロール紙が排出される面には取り付けないでください。
- 液体などが内部に入るのを防ぐため、オプションブザーの音量調整ノブが横向きまたは下向きになるように取り付けてください。
（音量調整ノブの詳細は、57 ページ「ブザー音量の調整」参照）

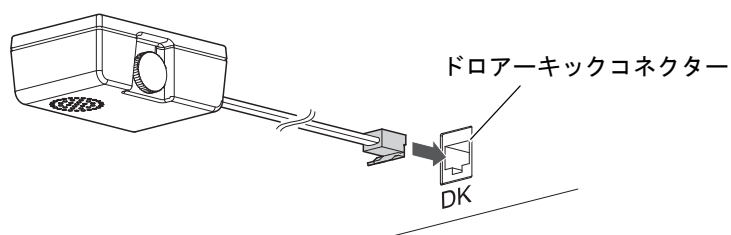
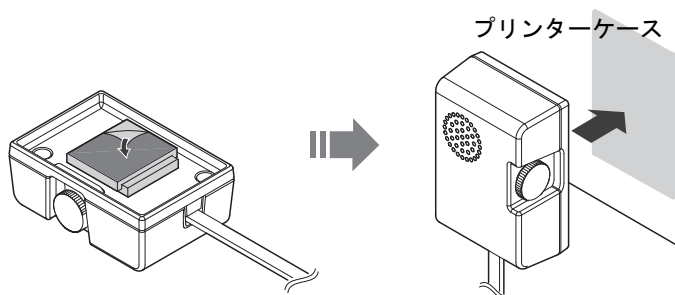
設置方法

1 プリンターの電源をオフにします。

> **注意**
> 外付けオプションブザーの接続および取り外しは、プリンターの電源がオフの状態で行ってください。電源がオンの状態で接続すると、ブザーが正しく動作しません。その場合、プリンターの電源をオフ / オンしてください。

2 外付けオプションブザーを取り付ける部分のプリンターケースをきれいに拭き、完全に乾かします。

3 固定用テープが 2 枚重なった状態のまま、片面のシールをはがし、外付けオプションブザー取付面のほぼ中央の位置に貼り付けます。

4 外付けオプションブザーのケーブルを、プリンターのドロアーキックコネクターに接続します。

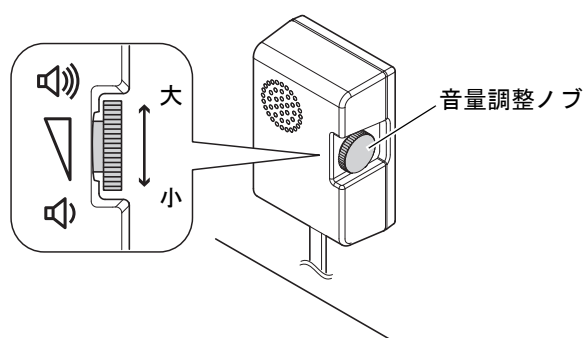
> **注意**
> - 必ず適合プリンターのドロアーキックコネクターに接続してください。
> - 分岐コネクターなどを使用して、外付けオプションブザーとドロアーを同時に接続しないでください。

5 固定用テープの反対側のシールをはがし、外付けオプションブザーをプリンターケースに取り付けて固定します。

6　プリンターの電源をオンにします。

7　プリンター側で外付けオプションブザーの設定を行います。

注意

- 外付けオプションブザーを使用する場合は、必ずプリンター側の設定で、外付けオプションブザーを有効にしてください。
- プリンター側の設定で外付けオプションブザーを有効にした場合、ドロアーは使用できません。

ブザー音量の調整

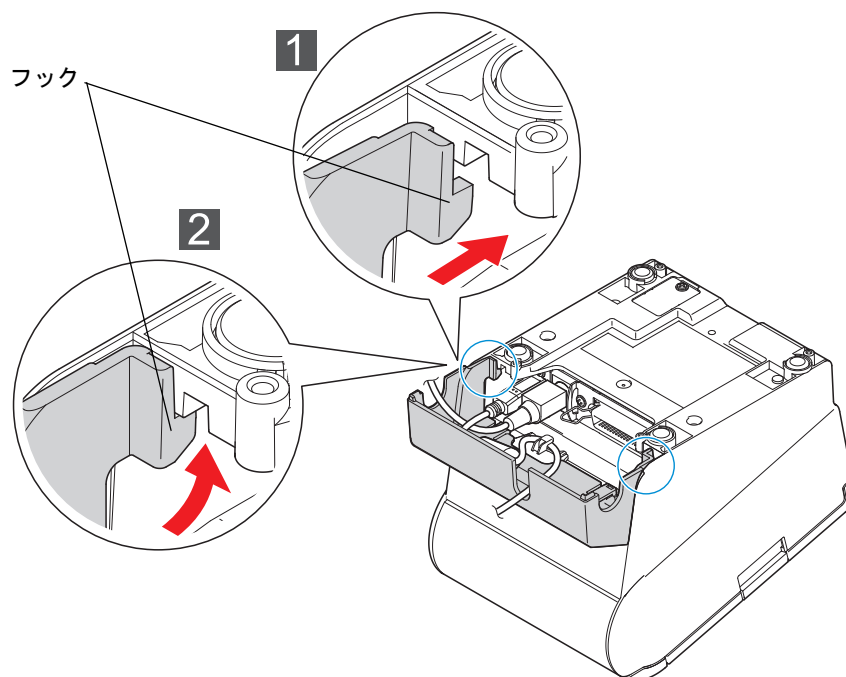
音量調整ノブを回して、ブザーの音量を調整します。

外付けオプションブザーの設定

ドライバー、TM-T88V Utility およびプリンター本体のカスタマイズバリュー（40 ページ「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定」参照）から、鳴動させるタイミングと鳴動パターンを設定できます。

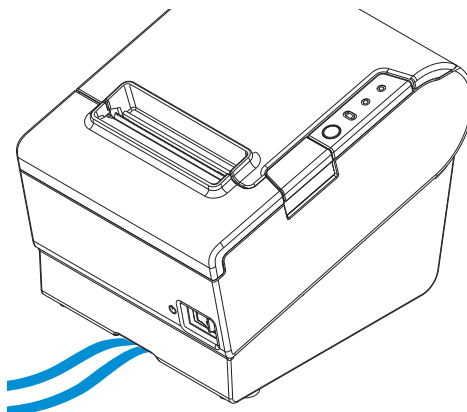
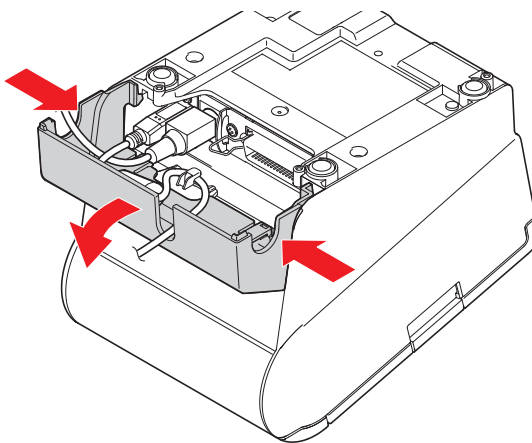
コネクターカバーの取り付け

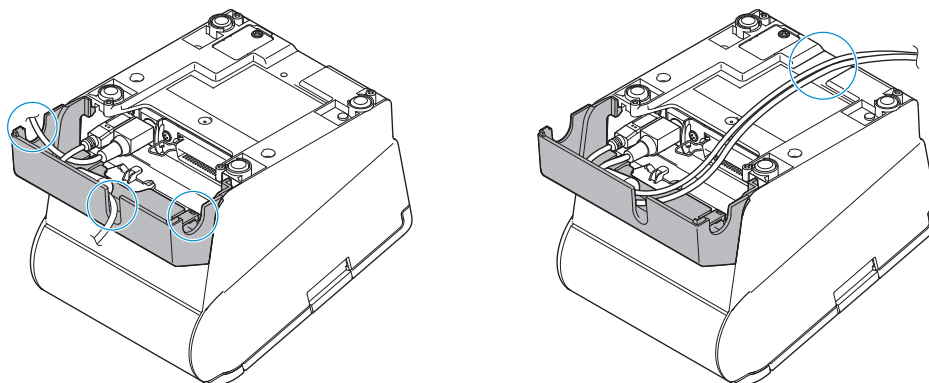
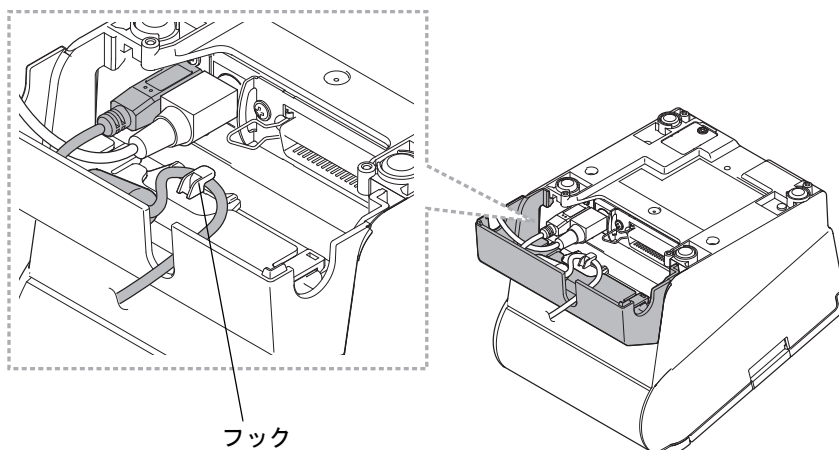
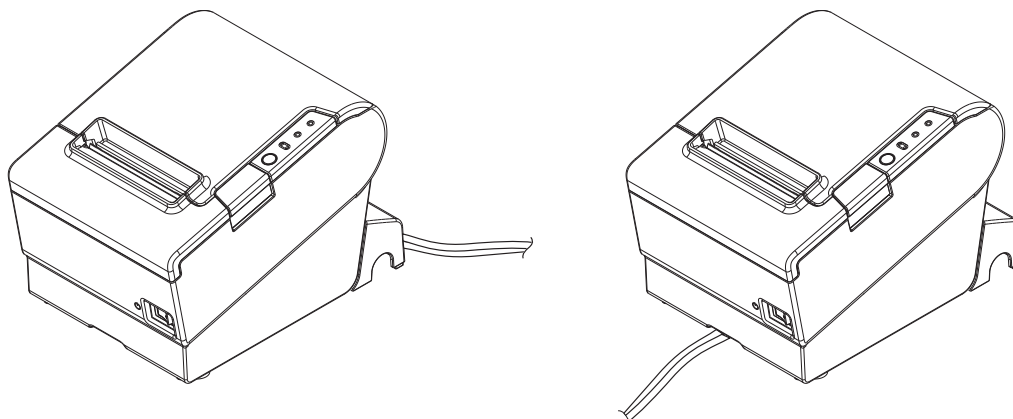
コネクターカバーを使用する場合、コネクターカバーを取り付けてください。
以下の手順に従って、ケーブルを保護するためのコネクターカバーを取り付けてください。

1 プリンターの底面を上にして置きます。

2 コネクターカバー両側の 2 つのフックがプリンターケースに留まるようにに合わせます。

3 コネクターカバーをプリンターケースにカチッと音がするまで押し込みます。

参考

- シリアル /USB/ 電源ケーブルは、プリンターの背面がすっきり見えるよう、プリンター正面に引き出すことができます。

- コネクターカバーを取り外すには、底面を上にして置き、コネクターカバーの両側面を内側に向かって押しながらコネクターカバーを押し下げ、フックをプリンターケースから外します。

ケーブルの処理

コネクターカバーを取り付けた場合、ケーブルを処理してください。
各ケーブルをコネクターカバーのケーブル出口に通します。ケーブル出口は、コネクターカバー背面に 1 箇所と、両側面に 1 箇所ずつあります。ケーブルは、プリンター底面の溝に通して、正面から引き出すこともできます。

USB ケーブルをコネクターカバー背面のケーブル出口に通す場合は、抜け落ちるのを防ぐため、プリンター本体のフックに USB ケーブルを引っ掛けます。

ケーブルの処理が終わったら、プリンターの底面を下にして置き、ケーブルがプリンターに挟まれていないことを確認します。

アプリケーション開発情報

本章では、本プリンターの制御方法、および本プリンターを使用したアプリケーションを開発する際に必要な情報について説明しています。

プリンターの制御方法

プリンターの制御は、ドライバーまたは ESC/POS コマンドにより行います。

ドライバーの選択

アプリケーション動作環境により、67 ページ「ソフトウェアとマニュアル」に記載されているドライバーのいずれかを選択してください。
ドライバーの動作環境については、各ドライバーのインストールマニュアルを参照してください。

新規にアプリケーションを開発する場合

- TrueType フォントを印字したい場合やグラフィックを多用する場合は、APD を使用してください。
- 今後のシステムの拡張性を確保するためには、OPOS ADK の使用を推奨します。OPOS ドライバーは、様々な POS 周辺機器用に用意されており、POS 業界標準となっています。効率的な POS システム構築ができ、開発工数削減，アプリケーション資産の有効活用ができます。

参考	OPOS ADK や APD でサポートしていない機能も、ESC/POS コマンドを組み合わせることで、すべての機能が使用できます。OPOS ADK の DIRECT I/O 機能、APD のコントロール A コマンド、STATUS API を使用することにより、各ドライバーから ESC/POS コマンドを送信することができます。（62 ページ「ESC/POS コマンドの機能一覧」参照）

ESC/POS コマンド

ESC/POS コマンドは、EPSON 独自のプリンターコマンドシステムです。TM プリンターすべての機能を直接制御できますが、ドライバーを使用するのに比べて、プリンターの詳細仕様やコマンドの組み合わせなど、より詳細な知識が必要です。

ESC/POS コマンドを使用するには、弊社との機密保持契約を結んだ上で、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを入手する必要があります。詳しくは、販売元までお問い合わせください。

ESC/POS コマンドの機能一覧は、以下のとおりです。詳細は、ESC/POS アプリケーションプログラミングガイドを参照してください。

ESC/POS コマンドの機能一覧

印字命令に関するコマンド
印字と改行
印字と n 行紙送り
ページモードの印字
ページモードの印字とスタンダードモードへの復帰
改行量に関するコマンド
改行量の設定
改行量の設定初期化
印字文字に関するコマンド
文字コードテーブルの選択
国際文字の選択
文字の右スペース量の設定
フォント、文字装飾の一括指定
アンダーラインの指定・解除
強調印字の指定・解除
文字フォントの選択
文字サイズの指定
拡大文字のスムージング指定・解除
倒立印字の指定・解除
文字の 90 度右回転の指定・解除
白黒反転印字の指定・解除
文字装飾の指定
ダウンロード文字セットの指定・解除
ダウンロード文字の定義・抹消

ページモードにおける印字データのキャンセル
パネルスイッチに関するコマンド
パネルスイッチの有効・無効
用紙の検出器に関するコマンド
印字停止に有効な紙なし検出器の選択
紙なし信号出力に有効な紙なし検出器の選択
印字位置に関するコマンド
水平タブ
水平タブ位置の設定
左マージンの設定
印字領域幅の設定
位置揃え
絶対位置の指定
相対位置の指定
ページモードにおける印字領域の設定
ページモードにおける文字の印字方向の選択
ページモードにおける文字縦方向絶対位置の指定
ページモードにおける文字縦方向相対位置の指定
ビットイメージに関するコマンド
NV グラフィックスのメモリー容量の送信
プリントバッファーに格納されているグラフィックスデータの印字
NV グラフィックスメモリーの残余量の送信
定義されている NV グラフィックスのキーコード一覧の送信
指定された NV グラフィックスデータの消去
NV グラフィックスデータの定義
指定された NV グラフィックスの印字
グラフィックスデータのプリントバッファーへの格納
ビットイメージモードの指定
ダウンロードビットイメージの定義
ダウンロードビットイメージの印字
Windows BMP の NV グラフィックスデータの定義
Windows BMP のダウンロード・グラフィックスデータの定義

3

ステータスに関するコマンド
自動ステータス（ASB: Automatic Status Back）送信の有効・無効
ステータスの送信
ステータスのリアルタイム送信
バーコードに関するコマンド
バーコードの印字
バーコードの印字高さの設定
バーコードの横サイズの設定
HRI 文字の印字位置の選択
HRI 文字のフォントの選択
二次元コードに関するコマンド
PDF417：ケタ数の設定
PDF417：段数の設定
PDF417：モジュール幅の設定
PDF417：段の高さの設定
PDF417：エラー訂正レベルの設定
PDF417：オプションの選択
PDF417：シンボル保存領域へのデータの格納
PDF417：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
PDF417：シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
QR Code：モデルの選択
QR Code：モジュールのサイズの設定
QR Code：エラー訂正レベルの選択
QR Code：シンボル保存領域へのデータの格納
QR Code：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
QR Code：シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
MaxiCode：モードの選択
MaxiCode：シンボル保存領域へのデータの格納
MaxiCode：シンボル保存領域のシンボルデータの印字
MaxiCode：シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
2 次元 GS1 DataBar：モジュール幅の設定
2 次元 GS1 DataBar：GS1 DataBar Expanded Stacked の最大幅の設定

2 次元 GS1 DataBar : シンボル保存領域へのデータの格納
2 次元 GS1 DataBar : シンボル保存領域のシンボルデータの印字
2 次元 GS1 DataBar : シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
Composite Symbology : モジュール幅の設定
Composite Symbology : GS1 DataBar Expanded Stacked の最大幅の設定
Composite Symbology : HRI 文字フォントの選択
Composite Symbology : シンボル保存領域へのデータの格納
Composite Symbology : シンボル保存領域のシンボルデータの印字
Composite Symbology : シンボル保存領域のシンボルデータのサイズ情報の送信
マクロ機能に関するコマンド
マクロ定義の開始・終了
マクロ定義の実行
メカコントロールに関するコマンド
用紙のカット
漢字制御に関するコマンド
漢字装飾（横倍・縦倍・アンダーライン）の一括指定
漢字フォントの選択
漢字アンダーラインの指定・解除
漢字モードの指定・解除
外字の定義
漢字コード体系の選択
漢字の左右スペース量の指定
漢字の 4 倍角文字の指定・解除
カスタマイズに関するコマンド
カスタマイズバリューの設定
カスタマイズバリューの送信
シリアルインターフェイスの通信条件の設定
シリアルインターフェイスの通信条件の送信
ユーザー NV メモリー指定レコードの消去
ユーザー NV メモリー指定レコードへのデータ格納
ユーザー NV 指定レコードの格納データの送信
ユーザー NV 使用容量の送信

ユーザー NV 残容量の送信
ユーザー NV 格納レコードのキーコード一覧の送信
ユーザー NV メモリーの全領域の一括消去
補助機能に関するコマンド
プリンターの初期化
プリンター ID の送信
基本計算ピッチの設定
周辺機器の選択
ドロアーへの指定パルスの発生
ドロアーへの指定パルスのリアルタイム出力
電源オフ処理の実行
バッファークリア
リアルタイムコマンドの有効・無効
プリンターへのリアルタイム要求
ページモードの選択
スタンダードモードの選択
プロセス ID レスポンスの指定
テスト印字の実行
印字速度の選択
サーマルヘッド通電の分割数の選択
メンテナンスカウンターの初期化
メンテナンスカウンター値の送信
レシートエンハンスメントに関するコマンド
レシートエンハンスメント機能の有効・無効
トップロゴ / ボトムロゴ印字の設定値の抹消
トップロゴ / ボトムロゴ印字の設定値の送信
トップロゴ印字の設定
ボトムロゴ印字の設定

ソフトウェアとマニュアル

アプリケーション開発用として、下記のソフトウェアとマニュアルが用意されています。TM-T88V Software & Documents Disc には、これらが入っています。

プリンタードライバー

ソフトウェア名称	機能概要	マニュアル
EPSON Advanced Printer Driver (APD)	一般的な Windows 用プリンタードライバーに、用紙カットやキャッシュドロアー、カスタマーディスプレイの制御といった POS 用途特有の制御を可能にしたドライバーです。また、プリンター状態の監視や ESC/POS コマンドの送信を行うステータス API（エプソン独自提供 DLL）も付属しています。	• 導入ガイド • 設定ガイド プリンター編 • 設定ガイド プリンター仕様一覧表 • Status API ガイド • Devmode API / PRINTERINFO ガイド • サンプルプログラム • TM-T88V ソフトウェアユーザーズマニュアル
EPSON OPOS ADK	OLE 技術 *1 を用いて POS 用周辺機器を制御できる OCX ドライバーです。アプリケーション側からは POS 用周辺機器を独自のコマンドで制御する必要がなくなるため、効率的なシステム開発が実現できます。	• OPOS インストールマニュアル • ユーザーズガイド • アプリケーション開発ガイド • OPOS Application Programing Guide*2 • サンプルプログラムガイド
EPSON OPOS ADK for .NET	OPOS ADK for .NETは、Microsoft POS for .NET 準拠の業界標準のドライバーです。UPOS（UnifiedPOS）仕様準拠のアプリケーションを開発することができます。 アプリケーションの開発には、Microsoft Visual Studio .NET などの開発環境をご用意ください。	• OPOS ADK for .NET インストールマニュアル • ユーザーズガイド • OPOS Application Programing Guide*2 • アプリケーション開発ガイド
EPSON TM Virtual Port Driver	POSアプリケーションからUSB/LAN接続したEPSON製TM/BA/EUプリンターを仮想的なシリアル / パラレルポートとしてアクセスできるようにするシリアル / パラレル -USB/LAN 変換ドライバーです。 シリアル / パラレル I/F 接続のデバイスを制御していた POS アプリケーションを変更せずに、直接ESC/POSコマンドでUSB/LAN で接続したデバイスを制御することができます。	TM Virtual Port Driver ユーザーズマニュアル

*1：OLE技術とは、Microsoft社が開発したソフトウェアの部品化技術です。OPOSドライバーは一般的なWindows用のプリンタードライバーとは異なり、Visual Basic などの開発環境でプログラミングを行うことが前提です。市販のアプリケーションから印刷を実行するためのドライバーではありません。

*2：EPSON 特有の機能に限らず、OPOS ADK を使用したプリンター制御方法全般について解説しています。（POS PRINTER の章参照）

開発者向けユーティリティー

ソフトウェア名称	機能概要	マニュアル
TM-T88V Utility	以下の機能を使えます。 • 現在の設定確認 • 動作テスト • ロゴの登録 • クーポンの設定 • 用紙節約の設定 • 自動用紙カットの設定 • 印刷制御の設定 • フォント設定 • オプションブザーの設定 • 通信インターフェイスの設定 • 設定の保存と復元	• TM-T88V ソフトウェア ユーザーズマニュアル • TM-T88V Utility ユーザーズマニュアル
TM-T88V Printer Model Setting Utility	TM-T88V のプリンター名を "TM-T88IV" に変更します。 APD Ver.4.00 ～ 4.04 の TM-T88IV のプリンタードライバーでTM-T88Vを制御する場合に設定します。	TM-T88V ソフトウェア ユーザーズマニュアル
EPSON TMNet WinConfig	IP アドレスや無線 LAN の設定をします。	• TMNet WinConfig ユーザーズガイド • UB-E02/E03 詳細取扱説明書 • UB-R03 詳細取扱説明書
EpsonNet Config (Ver.4.1 以降)	IP アドレスや無線 LAN の設定をします。	• EpsonNet Config 操作ガイド • UB-R04 詳細取扱説明書
EpsonNet Simple Viewer	ネットワークに接続されたエプソン製プリンターや、ネットワークのコンピューターに接続されているEPSON TM/BAプリンターのステータスを確認するツールです。	EpsonNet Simple Viewer ユーザーズマニュアル
リモートコンフィグレーションツール	EpsonNet Simple Viewer と TM-T88V Utility のパッケージです。 まず管理者コンピューターに本ソフトウェアをインストールし、ファイアウォールを設定します。次に各クライアントコンピューターにプリンタードライバーをインストールし、ファイアウォールを設定します。そうすると、管理者コンピューターからネットワークに接続されているクライアントコンピューターに接続されたプリンターの状態を確認したり、設定したりすることができます。	TM/BA/EU プリンター リモートコンフィグレーションツール ユーザーズマニュアル

ソフトウェア名称	機能概要	マニュアル
多階調画像変換ユーティリティ	Windows BMP ファイルを、ESC/POS コマンドのラスターグラフィックスデータに変換するコマンドラインのユーティリティです。TM-T88V 用に多階調画像印刷データの作成が可能です。また、モノクロ画像印刷用データの作成も可能です。作成したバイナリファイルをそのままプリンターへ送ることでグラフィックが印刷できます。	Readme.txt ファイル

ダウンロード

各種ソフトウェアとマニュアルは、下記エプソン販売ホームページからダウンロードできます。

http://www.epson.jp/support/sd/

OPOS Application Programming Guide は、下記 OPOS 協議会ホームページからダウンロードできます。

http://www.microsoft.com/japan/business/industry/retail/opos/download.mspx

3

設定・確認モード

プリンターの各種設定を設定・確認するために、通常印字モードの他に以下のモードが用意されています。

- セルフテストモード
- 16 進ダンプモード
- NV グラフィックス情報印字モード
- レシートエンハンスメント情報印字モード
- メモリースイッチ設定モード

セルフテストモード

セルフテストを行うことにより、次の項目を確認できます。

- 制御 ROM のバージョン
- インターフェイスの種類
- 受信バッファーサイズ
- BUSY 条件（インターフェイスによります）
- 搭載多国語フォント
- 自動改行の有無（パラレルインターフェイス仕様のみ）
- 印字濃度
- メンテナンス情報（ヘッド走行距離、オートカッター回数）
- ディップスイッチの設定状態

セルフテストを行うには、次の手順に従ってください。

1 ロール紙カバーを閉じます。

2 Feed ボタンを押しながら電源ボタンをオンにします。（印字が開始するまで紙送りスイッチをはなさないようにしてください。）

ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

LAN インターフェイスでは、印字が開始されるまでに、IP アドレスが固定の場合約６秒、自動設定による取得の場合約１３ 秒かかります。（ホストからの応答時間によりさらに長くなる場合があります）

プリンターの状態印字を終了すると、以下のように印字して、Paper LED が点滅します。（この状態は「セルフテスト継続待ち状態」です。）

"Select Modes by pressing Feed Button.
Continue SELF-TEST: Less than 1 second
Mode Selection : 1 second or more"

3 「セルフテスト継続待ち状態」のときに Feed ボタンを押します。

モードを選択します。セルフテストモードを選択する場合、搭載文字をローリング印字されます。
その他のモードを選択したい場合、印刷された内容に沿って、プリンターを操作してください。

以下を印字した後、プリンターは初期化され通常のモードに戻ります。

"*** completed ***"

16 進ダンプモード

16 進ダンプモードでは、ホストコンピューターからのデータを 16 進数と文字で印字します。この印字結果とプログラムを見比べることで、プリンターに正しくデータが送られているか確認することができます。

16 進ダンプモードで印字するには、次の手順に従ってください。

注意	• 印字データに該当する文字がない場合は、"." と印字されます。 • 印字データが 1 行に満たないときは、FEED ボタンを押すと、その行の印字が行われます。 • 16 進ダンプモード中は、プリンターステータスを確認するアプリケーションは正常に動作しない場合があります。プリンターは「ステータスのリアルタイム送信コマンド」に対するステータスのみ返します。

1 ロール紙カバーを開けます。

2 Feed ボタンを押しながら電源をオンにします。

3 ロール紙カバーを閉じます。

以降、プリンターが受信したデータはすべて 16 進数とそれに対応する ASCII 文字で印字されます。

16 進ダンプモードの印字例

```
Hexadecimal Dump
To terminate hexadecimal dump,
press FEED button three times.




1B 21 00 1B 26 02 40 40 1B 69 . ! . . & . @ @ . i
1B 25 01 1B 63 34 00 1B 30 31 . % . . c 4 . . 0 1
41 42 43 44 45 46 47 48 49 4A A B C D E F G H I J

                ***  completed  ***
```

16 進ダンプモードを終了するには、印字停止後に電源をオフにするか、Feed ボタンを 3 回押します。

3

NV グラフィックス情報印字モード

プリンターに登録されている以下の NV グラフィックス情報を印字します。

- NV グラフィックス容量
- NV グラフィックス使用容量
- NV グラフィックス空き容量
- NV グラフィックス登録数
- 各データのキーコード、X 方向ドット数、Y 方向ドット数、定義色数
- NV グラフィックスデータ

参考

NV グラフィックスの詳細は、17 ページ「NV グラフィックスメモリー」を参照してください。

以下の手順で実行してください。

1 ロール紙カバーを閉じます。

2 Feed ボタンを押しながら電源ボタンをオンにします。(印字が開始するまで紙送りスイッチをはなさないようにしてください。)

ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

3 プリンターの状態の印字が終了したら、Feed ボタンを 1 秒以上押します。

ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。

4 ガイダンスの印字が終了したら、Feed ボタンを押します。

5 再度、Feed ボタンを 1 秒以上押します。

電源をオフにすると、通常のモードに戻ります。

レシートエンハンスメント情報印字モード

プリンターに登録されている以下のレシートエンハンスメント情報を印字します。

- 自動トップロゴ設定
- 自動ボトムロゴ設定
- 自動トップロゴ / 自動ボトムロゴ拡張設定

以下の手順で実行してください。

1 ロール紙カバーを閉じます。

2 Feed ボタンを押しながら電源ボタンをオンにします。（印字が開始するまで紙送りスイッチをはなさないようにしてください。）
ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。

3 プリンターの状態の印字が終了したら、Feed ボタンを 1 秒以上押します。
ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。

4 ガイダンスの印字が終了したら、2 回 Feed ボタンを押します。

5 再度、Feed ボタンを 1 秒以上押します。

電源をオフにすると、通常のモードに戻ります。

メモリースイッチ設定モード

プリンターのメモリースイッチ（カスタマイズバリュー）を設定します。

- 印字濃度
- シリアル通信条件
- 用紙節約
- カバークローズ時の自動用紙カット
- 用紙幅
- 文字コードページ / 国際文字セット初期値
- フォント自動置き換え
- インターフェイスの選択
- USB クラス
- 電源容量

参考

メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の詳細は、40 ページ「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定」を参照してください。

メモリースイッチ設定モードの開始

以下の手順で実行してください。

1. ロール紙カバーを閉じます。
2. Feed ボタンを押しながら電源ボタンをオンにします。（印字が開始するまで紙送りスイッチをはなさないようにしてください。）
   ロール紙へプリンターの状態印字が開始されます。
3. プリンターの状態の印字が終了したら、Feed ボタンを 1 秒以上押します。
   ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。
4. ガイダンスの印字が終了したら、3 回 Feed ボタンを押します。
5. 再度、Feed ボタンを 1 秒以上押します。
   ロール紙にガイダンスの印字が開始されます。
6. ガイダンスにしたがって、設定したい項目を FEED ボタンの回数で選び、カスタマイズバリューを設定します。

1 回の設定が終了すると、プリンターは設定した内容を保存し、初期化動作を行います。
初期化動作が終了すると、通常のモードに戻ります。

メモリースイッチ設定操作手順

操作手順は以下のとおりです。

メモリースイッチ設定モードに入る

1. ロール紙がセットされていること、プリンターの電源がオフであることを確認します。
2. Feed ボタンを押しながら電源をオンにします。印字が開始するまでボタンを押し続けてください。
3. プリンターの状態印字が終了したら、再度 Feed ボタンを押します。
   この時、印字が開始するまでボタンを押し続けてください。
4. Feed ボタンを 3 回押します。
5. もう一度、Feed ボタンを押します。印字が開始するまでボタンを押し続けてください。

設定内容、操作方法のガイダンスをプリンターが自動的に印刷します。

設定項目を選定する

プリンターの内側にある Feed ボタンを押す回数により設定項目を選定します。
0 回、14 回以上 Feed ボタンを押した場合は終了します。

- ❒ 1 回 : プリンター設定の印字
- ❒ 2 回 : 印字濃度
- ❒ 3 回 : シリアル通信条件
- ❒ 4 回 : 自動用紙節約
- ❒ 5 回 : カバークローズ時の用紙自動カット
- ❒ 6 回 : ロール紙幅
- ❒ 7 回 : 初期設定
- ❒ 8 回 : フォント自動置き換え
- ❒ 9 回 : インターフェイスの選択
- ❒ 10 回 : USB 通信条件
- ❒ 11 回 : 電源容量
- ❒ 12 回 : 印字速度
- ❒ 13 回 : その他の設定

左記以外の回数の場合、設定は変更しません

各種条件を設定する

Feed ボタンを押す回数により、設定項目毎に各種条件を設定します。

- ❒ プリンター設定の印字
- ❒ 印字濃度（3-76 ページ）
- ❒ シリアル通信条件（3-76 ページ）
- ❒ 自動用紙節約（3-76 ページ）
- ❒ カバークローズ時の用紙自動カット（3-76 ページ）
- ❒ ロール紙幅（3-77 ページ）
- ❒ 初期設定（3-77 ページ）
- ❒ フォント自動置き換え（3-77 ページ）
- ❒ インターフェイスの選択（3-77 ページ）
- ❒ USB 通信条件（3-77 ページ）
- ❒ 電源容量（3-77 ページ）
- ❒ 印字速度（3-78 ページ）
- ❒ その他の設定（3-78 ページ）

メモリースイッチ設定モードを終了する

電源をオフにしてください。新しい設定を印刷し、設定を NV メモリーに保存します。ソフトウェアはリセットされ、プリンターは通常の印字可能状態になります。

各種条件の設定

- 印字濃度

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	単色の黒濃度
2 回	多階調の黒濃度

- シリアル通信条件

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	2400 bps
2 回	4800 bps
3 回	9600 bps
4 回	19200 bps
5 回	38400 bps
6 回	57600 bps
7 回	115200 bps

- 自動用紙節約

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	上余白の削減
2 回	下余白の削減
3 回	行間の削減量
4 回	改行の削減量
5 回	バーコード高さの削減量

- カバークローズ時の用紙自動カット

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	カットする
2 回	カットしない

- ロール紙幅

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	80 mm
2 回	58 mm

- 初期設定

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	文字コードページ
2 回	国際文字セット

- フォント自動置き換え

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	フォント A の自動置き換え
2 回	フォント B の自動置き換え

- インターフェイスの選択

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	UIB 固定
2 回	本体標準 USB 固定
3 回	UIB/ 本体標準 USB 自動切り替え

- USB 通信条件

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	クラス

- 電源容量

Feed ボタンを押す回数	設定項目
0 回	変更しない
1 回	電源容量レベル 1 （低い）
2 回	電源容量レベル 2
3 回	電源容量レベル 3 （高い）

- 印字速度

Feed ボタンを押す回数	設定項目
０回	変更しない
１回	印字速度レベル１（遅い）
２回	印字速度レベル２
３回	印字速度レベル３
４回	印字速度レベル４
５回	印字速度レベル５
６回	印字速度レベル６
７回	印字速度レベル７
８回	印字速度レベル８
９回	印字速度レベル９
１０回	印字速度レベル１０
１１回	印字速度レベル１１
１２回	印字速度レベル１２
１３回	印字速度レベル１３（速い）

- その他の設定

Feed ボタンを押す回数	設定項目
０回	変更しない
１回	機種名
２回	ブザー制御

製品の取り扱い

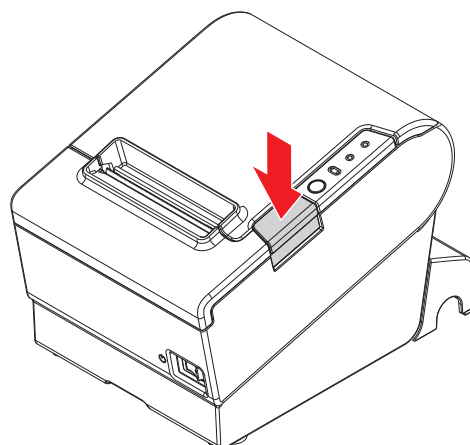
本章では、製品の基本的な取り扱い方法について説明しています。

ロール紙のセットと交換

- **印字中はロール紙カバーを開けないでください。**
  プリンターが損傷するおそれがあります。
- **ロール紙の装着、交換時にマニュアルカッターに手を触れないでください。**
  マニュアルカッターは鋭利なため、けがをするおそれがあります。

注意

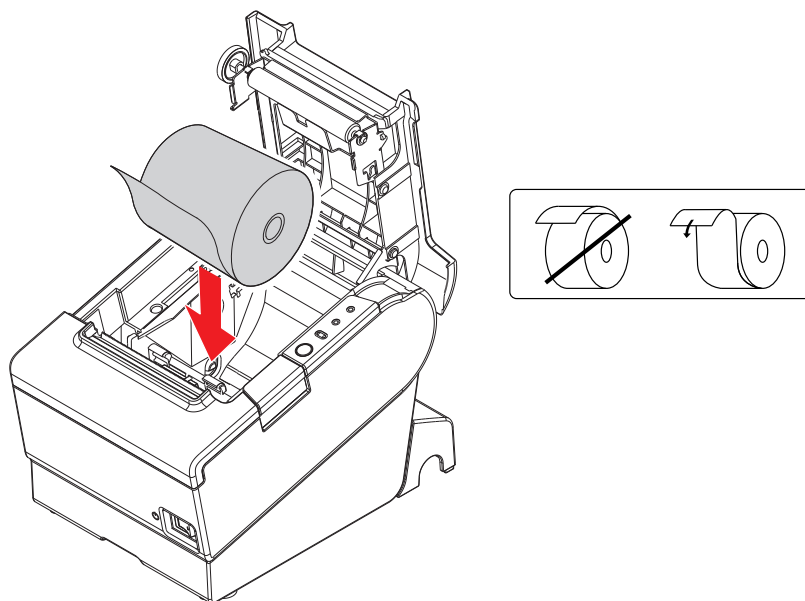
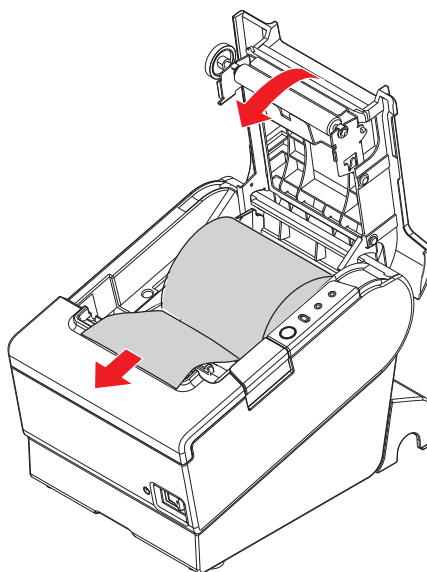
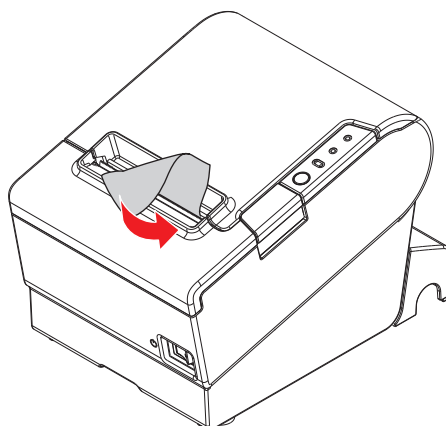
- ロール紙はプリンターの仕様にあったものをご使用ください。用紙仕様の詳細は、23 ページ「用紙仕様」を参照してください。
- ロール紙は、芯にロール紙がのり付けしてあるタイプのものは使用しないでください。

1 カバーオープンボタンを押して、ロール紙カバーを開けます。

注意

ロール紙カバーが開かない場合は、81 ページ「ロール紙が詰まったときは」を参照してください。

2 使用済みのロール紙芯があれば取り出します。

4

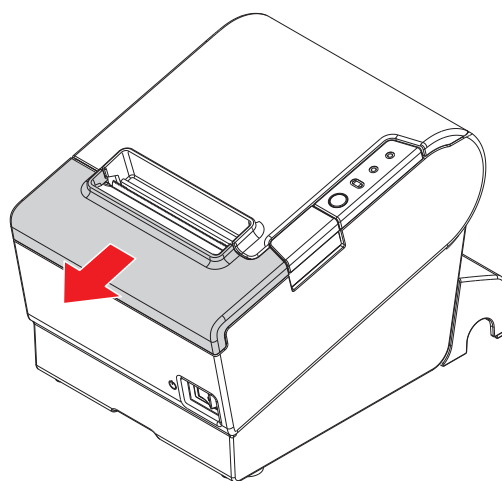
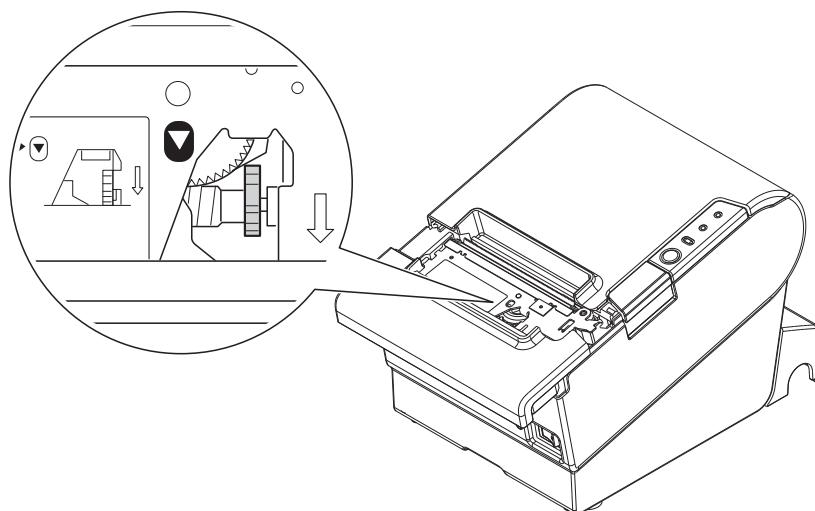
3 巻き方向に注意して、ロール紙をプリンターにセットします。

4 ロール紙を手前に引き出し、ロール紙カバーを閉じます。

5 ロール紙の先端をマニュアルカッターで切ります。

ロール紙が詰まったときは

プリンター内に紙が詰まったときは、無理に紙を引き抜かず、ロール紙カバーを開けて、詰まった紙を取り除いてください。

ロール紙カバーが開かない場合は、以下の手順に従ってください。

> **注意**
> **サーマルヘッド（82 ページ「サーマルヘッドのお手入れ」参照）に触らないでください。**
> 印字後は高温になっていることがあります。

1 プリンターの電源を切ります。

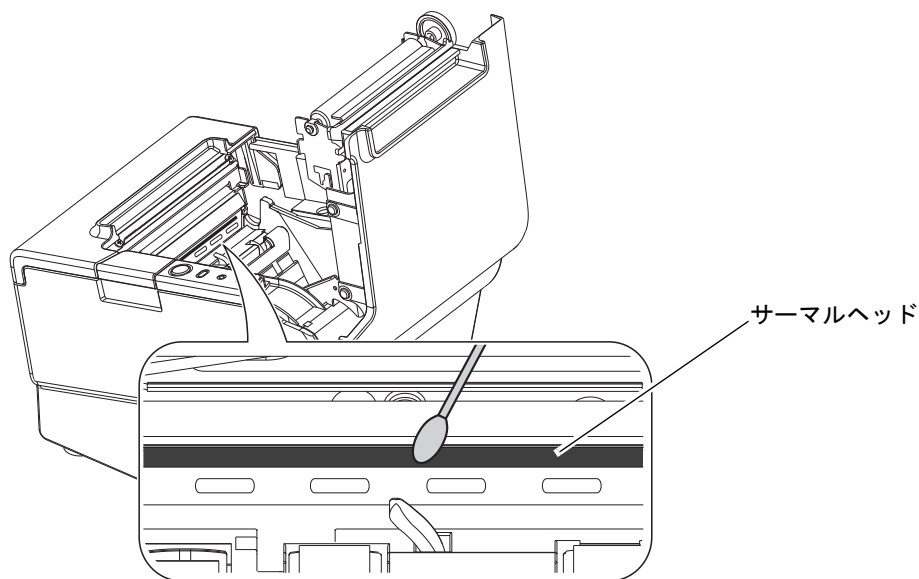
2 カッターカバーを手前にスライドさせて開けます。

3 開口部に三角形が見える状態までノブを回すと、カッター刃が標準位置に戻ります。
操作説明のラベルがカッターの近くに貼ってありますので参照してください。

4 カッターカバーを閉めます。

5 ロール紙カバーを開け、詰まった紙を取り除きます。

サーマルヘッドのお手入れ

レシートの印字品質を保つため、サーマルヘッドのお手入れは定期的に(3ヶ月に1回程度)行うことをお勧めします。

⚠ 注意	**印字後にサーマルヘッドのお手入れをするときは、高温になっている場合がありますので、すぐにサーマルヘッドに触らないでください。しばらく時間をおいて温度が下がるのを待ってからお手入れを行うようにします。指や硬い物でサーマルヘッドに傷を付けないようにしてください。**

プリンターの電源を切り、ロール紙カバーを開けます。アルコール溶剤(エタノール、またはイソプロピルアルコール)を含ませた綿棒で、サーマルヘッドの感熱素子の汚れを取り除きます。

使用するロール紙によっては、紙粉がプラテンローラーやロール紙エンド検出器に付着することがあります。その場合は、軽く水を含ませた綿棒を使用して、プラテンローラーやロール紙エンド検出器に付着した紙粉を除去してください。電源は、水が完全に乾いてから投入してください。

輸送時の処置

プリンターを輸送する場合は、以下の手順に従ってください。

1. パワースイッチを操作して電源を切ります。
2. 電源コネクターを取り外します。
3. ロール紙を取り除きます。
4. 上下方向を維持したまま梱包します。

TM-T88IV からの置き換え

TM-T88V は、TM-T88IV からスムーズに置き換えできるように設計されています。本章では、置き換えの時の注意事項について説明しています。

互換情報

印字

TM-T88V の印字仕様と文字仕様は、TM-T88IV と同じです。したがって、TM-T88V は特別な設定をしなくても、TM-T88IV とほぼ同じ印字結果になります。

印字濃度

TM-T88V の印字濃度は、TM-T88IV と同様にディップスイッチ 2-3、2-4 で設定します。TM-T88IV と同じ設定にすることで、同じ印字濃度に設定できます。

注意　印字濃度は、カスタマイズバリューでも設定できます。カスタマイズバリューの初期設定は「ディップスイッチの設定による」となっています。カスタマイズバリューを初期設定から変更すると、カスタマイズバリューの設定値が優先されます。(40 ページ「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定」参照)

ヘッド通電分割数

TM-T88V では、ヘッド通電分割数の初期設定が「1 分割」となっています。カスタマイズバリュー（40 ページ「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定」参照）で設定を変更することができますが、通常は変更する必要はありません。

	TM-T88V	TM-T88IV
ヘッド通電分割数	1 分割、2 分割、4 分割	1 分割、2 分割、4 分割、自動制御

印字領域（80 mm 幅および 58mm 幅）

TM-T88V の印字領域（左右の余白、オートカット位置からの印字開始位置、マニュアルカット位置からの印字開始位置）は、TM-T88IV と同じです。

カット方式

TM-T88V は、TM-T88IV と同じパーシャルカット（左端一点切り残し）です。

5

マニュアルフィード

TM-T88IV では印字中のマニュアルフィードは印字を中断して行われますが、TM-T88V では印字中のマニュアルフィードは行われません。

受信バッファー

TM-T88V の受信バッファーは、TM-T88IV と同様にディップスイッチ 1-2 で 4 KB または 45 バイトに設定できます。バッファーフルになる条件とバッファーフルが解除される条件も、TM-T88IV と同じです。

各種メモリー容量

TM-T88V のダウンロードバッファー、NV グラフィックス格納エリアは、TM-T88IV と同じです。

電気的仕様

TM-T88V の動作電圧は、TM-T88IV と同じ DC24V ± 7% です。消費電流は印字デューティーにより変わります。

ディップスイッチ

TM-T88V のディップスイッチの機能の割り当ては、ディップスイッチ 2-3 と 2-4 以外 TM-T88IV と同じです。

プリンターステータス

TM-T88V のプリンターステータスは、TM-T88IV の上位互換です。アプリケーションの変更をせずにプリンターを置き換えることができます。ただし、マニュアルフィードは動作が異なります。

ロゴの登録

TM-T88V では、TM-T88V Utility を使って不揮発性メモリー（NVRAM）にロゴを登録します。
TM-T88IV では、電子ロゴユーティリティー for NVRAM（TM-Flogo）を使用して、NVRAM にロゴを登録していました。

ドライバーの互換性

TM-T88IV や TM-T88III 用のドライバー（APD Ver.3.xx および Ver.4.xx）で TM-T88V を動作させることができます。

注意	TM-T88V 用のドライバーで TM-T88III や TM-T88IV を動作させることはできません。

Advanced Printer Driver

TM-T88IV を APD Ver.4.00 ～ 4.04 で制御している場合、TM-T88V のプリンター名を〝TM-T88IV〟に変更する必要があります。（40 ページ「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定」参照）
APD Ver.3 および Ver.4 のうち、Ver.4.00 ～ 4.04 以外で制御している場合、プリンター名を変更しなくても置き換えることができます。

OPOS ADK

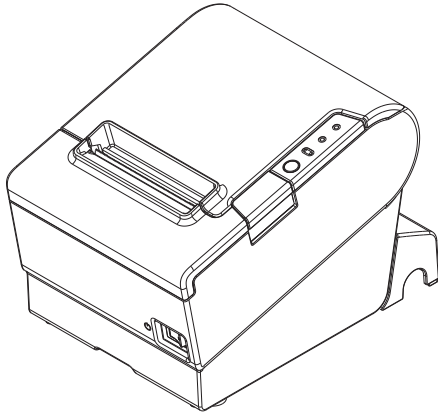
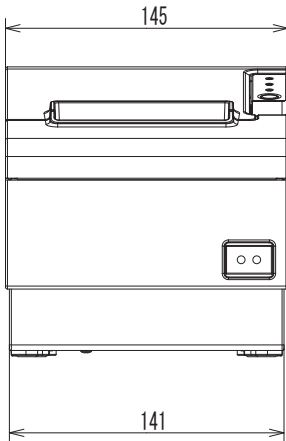
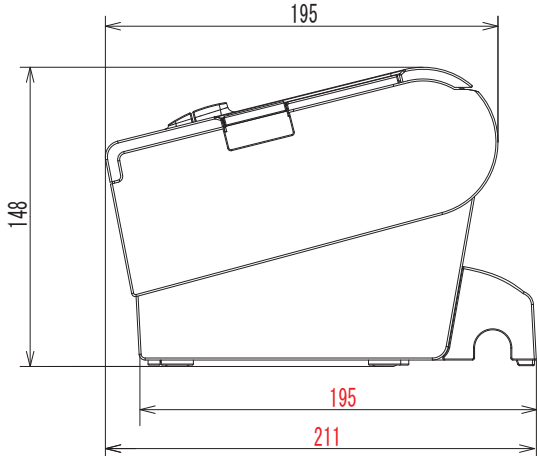
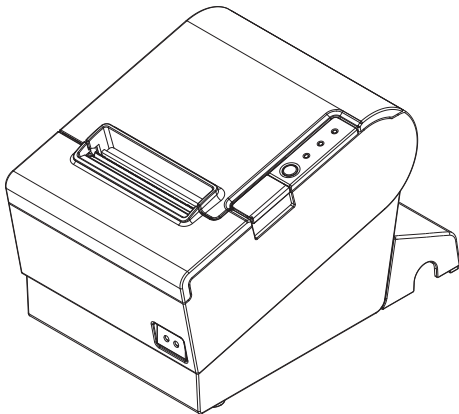
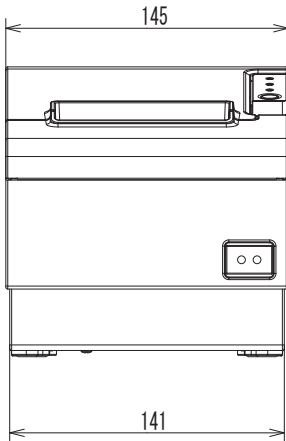
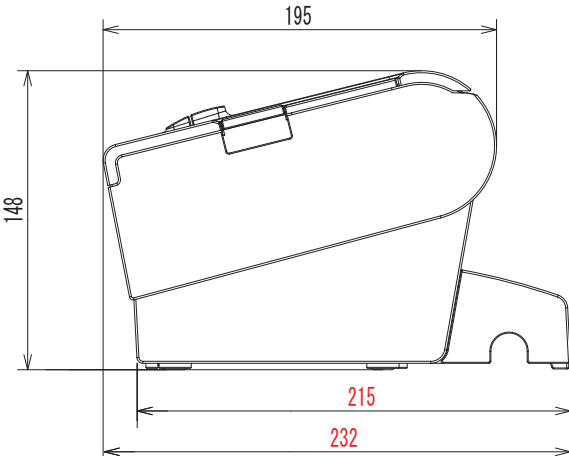
TM-T88IV を OPOS ADK で制御している場合、OPOS ADK を TM-T88V 用に変更しなくても、プリンターを TM-T88V に置き換えることができます。

USB 省電力モード

TM-T88V では、ディップスイッチ 1-8 の設定で、USB 省電力モードを設定できます。

メンテナンスカウンター

TM-T88V のメンテナンスカウンターは、TM-T88IV と同じです。

ブザー

TM-T88IV の内蔵ブザーを鳴らせるアプリケーションの場合、アプリケーションを変更しなくても、TM-T88V の内蔵ブザー / 外付けオプションブザーを鳴らせることができます。

電源ボックス

TM-T88V では、電源ボックス（OT-BX885W, OT-BX885B）がオプションとして用意されています。
電源ボックスをプリンターに取り付けて、AC アダプターを収納することができます。TM-T88IV の電源ボックスは使用できません。

外形寸法

TM-T88V の外形寸法および質量は TM-T88IV とほぼ同じなので、TM-T88IV と同じ場所に設置することができます。TM-T88IV と同様に、壁掛け金具（WH-10）を使用してプリンターを壁に掛けて設置することもできます。

TM-T88V（W:145 × D:195 × H:148　約 1.6 kg）	TM-T88IV（W:145 × D:195 × H:148　約 1.8 kg）

単位：mm

追加機能と機能の向上

印字速度

TM-T88V の印字速度は、TM-T88IV よりも速くなっています。

	TM-T88V	TM-T88IV
最大印字速度	最大 300 mm/s	最大 200 mm/s
印字速度設定 （カスタマイズバリュー）	レベル 1 ～ 13	レベル 1 ～ 9

注）25 ℃、24V、標準印字濃度の場合

注意　印字速度は、印字条件（印字デューティー、ヘッド温度、データ転送速度など）により自動調整されます。

バーコード

TM-T88V では、TM-T88IV に加えて、以下のバーコード、2 次元シンボルとコンポジットシンボルが印刷できます。

- GS1-128
- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Truncated
- GS1 DataBar Stacked
- GS1 DataBar Stacked Ominidirectional
- GS1 DataBar Limited
- GS1 DataBar Expanded
- GS1 DataBar Expanded Stacked
- MaxiCode
- PDF417
- コンポジットシンボル

文字種

TM-T88V では、TM-T88IV より文字種が増えています。

	TM-T88V	TM-T88IV
文字コード表	128 x 43 ページ （ユーザー定義ページ含む）	128 x 11 ページ （ユーザー定義ページ含む）
国際文字	18 セット	11 セット

階調

TM-T88V では、グラフィックスの階調（モノクロ / 多階調）を設定できます。

インターフェイス

シリアル / パラレルインターフェイス仕様には、本体標準 USB インターフェイスが付いています。

USB クラス

本体標準 USB インターフェイスを使用する場合は、USB ベンダークラスに加えて、USB プリンタークラスが使用できます。カスタマイズバリューで設定できます。（40 ページ「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定」参照）

クーポン印刷

TM-T88V では、TM-T88V Utility で登録 / 設定したクーポンを印刷できます。

参考	TM-T88V Utility については、TM-T88V Utility ユーザーズマニュアルをご覧ください。

カスタマイズバリュー

TM-T88V では、以下のカスタマイズバリューが追加されました。

- 用紙幅
- 多階調印字時の印字濃度
- 文字コードテーブルの初期値
- 国際文字の初期値
- 外付けオプションブザーの設定
- USB クラス
- インターフェイスの選択
- 電源容量
- カバークローズ時の自動用紙カット
- 自動用紙節約（上余白の削減）
- 自動用紙節約（下余白の削減）
- 自動用紙節約（行間の削減率）
- 自動用紙節約（改行の削減率）
- 自動用紙節約（バーコード高さの削減率）
- フォント A の自動置き換え
- フォント B の自動置き換え
- Printer model

レシートエンハンスメント情報印字モード

TM-T88V には、以下の情報を確認できるレシートエンハンスメント情報印字モードがあります。

- 自動トップロゴ設定
- 自動ボトムロゴ設定
- 自動トップロゴ／自動ボトムロゴ拡張設定

電源用量設定

印字デューティーで印字速度を自動的に変動させることによって、電源容量を低減できます。
カスタマイズバリューで設定できます。（40 ページ「メモリースイッチ（カスタマイズバリュー）の設定」参照）

信頼性

TM-T88V では、以下のように信頼性が改善しました。

		TM-T88V	TM-T88IV
寿命	プリンターメカニズム	2000 万行	1500 万行
	ヘッド	1.5 億パルス， 150 km	1 億パルス， 100 km
	オートカッター	200 万カット	150 万カット
MCBF		7000 万行	5200 万行

5

付録

インターフェイスとコネクター仕様

参考　LAN インターフェイスおよび無線 LAN インターフェイスについては、インターフェイスボードの詳細取扱説明書を参照してください。

RS-232 シリアルインターフェイス

仕様(RS-232 準拠)

項目		仕様
データ転送形式		シリアル
同期方式		Asynchronous（非同期方式）
ハンドシェイク		ディップスイッチ 1-3 によって、以下から選択します。 • DTR/DSR • XON/XOFF 制御
信号レベル	MARK	-3 V ～ -15 V　論理 "1" /OFF
	SPACE	+3 V ～ +15 V　論理 "0" /ON
ビット長		ディップスイッチ 1-4 によって、以下から選択します。 • 7 bit • 8 bit
通信速度		• ディップスイッチ 1-7/1-8 により設定可能 4800bps、9600bps、19200bps • コマンドにより設定可能 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps, 57600bps,115200bps [bps：1 秒間あたりのビット数（bits per second）]
パリティチェック		ディップスイッチ 1-5 によって、以下から選択します。 • 有り • 無し
パリティ選択		ディップスイッチ 1-6 によって、以下から選択します。 • 偶数 • 奇数
ストップビット		1 ビット以上 ただし、プリンター側からの転送データのストップビットは 1 ビット固定。
コネクター	プリンター側	Dsub-25pin（メス）コネクター

コネクターの各ピンの機能

ピン番号	信号名	信号の方向	機　能
1	FG	－	フレームグランド
2	TXD	出力	送信データ
3	RXD	入力	受信データ
4	RTS	出力	DTR 信号（#20 ピン）と同等
6	DSR	入力	ホストコンピューターのデータの受信状態を表示します。 信号が SPACE の時はホストコンピューターがデータを受信可能な状態です。MARK の時はデータを受信不可能な状態です。 DTR/DSR 制御が選択されている場合は、プリンターは信号を確認した後、データを送信します。（一部の ESC/POS コマンドを使用したデータ送信時を除く） XON/XOFF 制御が選択されている時、プリンターは信号を確認しません。 ディップスイッチ 2-7 の設定を変更する場合、プリンターは信号をリセット信号として使用することができます。 プリンターのリセット信号として使用する場合 パルス幅 1 ms 以上の MARK 状態でプリンターにリセットがかかります。
7	SG	－	シグナルグランド
20	DTR	出力	1）DTR/DSR 制御が選択されている場合、この信号はプリンターの BUSY 状態を表示します。 • SPACE 状態 プリンターが READY であることを示します。 • MARK 状態 プリンターが BUSY であることを示します。ディップスイッチ 2-1 より BUSY となる条件を設定します。 2）XON/XOFF 制御が選択されている場合、プリンターが正常に接続されホストからのデータを受信可能であるかどうかを示します。 • SPACE 状態 プリンターが正常に接続されホストからのデータを受信可能であることを示します。 次の場合を除き常に SPACE 状態となります。 電源投入からメカニズム初期化後、通信可能となるまでの間 セルフテスト中
25	INIT	入力	ディップスイッチ 2-8 の設定を変更する場合、プリンターは信号をリセット信号として使用することができます。 プリンターのリセット信号として使用する場合、パルス幅 1 ms 以上の SPACE 状態でプリンターにリセットがかかります。

XON/XOFF

XON/XOFF 制御が選択されているときは、プリンターは XON または XOFF 信号を次のように送信します。
XON/XOFF の送信のタイミングは、ディップスイッチ 2-1 の設定により異なります。

信号	プリンターの状態	ディップスイッチ 2-1 の状態	
		1 (ON)	0 (OFF)
XON	1) 電源投入後、はじめてオンラインになったとき(インターフェイスによるリセット後、はじめてオンラインになったとき)	送信	送信
	2) 受信バッファーのバッファーフル状態を解除したとき	送信	送信
	3) オフラインからオンラインになったとき	ー	送信
	4) 一部の ESC/POS コマンド送信により復帰可能エラーから復帰したとき	ー	送信
XOFF	5) 受信バッファーがバッファーフル状態になったとき	送信	送信
	6) オンラインからオフラインになったとき	ー	送信

コード

XON/XOFF のコードは以下です。

- XON のコード : 11H
- XOFF のコード : 13H

注意

- オフラインからオンラインになった場合、受信バッファーフル状態のときには XON を送信しません。
- オンラインからオフラインになった場合、受信バッファーフル状態のときには XOFF を送信しません。
- ディップスイッチ 1-3 がオフの時、受信バッファーのバッファーフル状態を解除した場合でも、オフライン状態ならば XON を送信しません。

IEEE 1284 パラレルインターフェイス

モード

IEEE1284 パラレルインターフェイスは、以下の２つのモードを持っています。

モード	通信方向	その他
Compatibility Mode	ホスト→プリンター通信	セントロニクス準拠
Reverse Mode	プリンター→ホスト通信	非同期のプリンターからのデータ転送を想定している

Compatibility Mode

Compatibility Mode は、セントロニクスインターフェイスを規定したモードです。

仕様

データ転送方式	8 ビットパラレル
同期方式	外部供給 nStrobe 信号による
ハンドシェイク	nAck 信号および BUSY 信号による
信号レベル	TTL コンパチブル
コネクター	本多通信工業　ADS-B36BLFDR176 または同等品 (IEEE 1284 Type B)
リバース通信	Nibble または Byte Mode

Reverse Mode

本プリンターからホストへのステータスデータの転送は、Nibble または Byte Mode で行います。

本モードは、ホストによってコントロールされた非同期のプリンターからのデータ転送について規定し たものです。Nibble Mode は、既存のコントロールラインを用いてデータを 4Bits（Nibble）ずつ転送します。Byte Mode は、8Bits のデータラインを双方向で転送します。
どちらのモードも、Compatibility Mode との同時実行はできないため、半二重通信となります。

インターフェイスの各信号

Pin	Source	Compatibility Mode	Nibble Mode	Byte Mode
1	Host	nStrobe	HostClk	HostClk
2	Host/Ptr	Data0(LSB)	Data0(LSB)	Data0(LSB)
3	Host/Ptr	Data1	Data1	Data1
4	Host/Ptr	Data2	Data2	Data2
5	Host/Ptr	Data3	Data3	Data3
6	Host/Ptr	Data4	Data4	Data4
7	Host/Ptr	Data5	Data5	Data5
8	Host/Ptr	Data6	Data6	Data6
9	Host/Ptr	Data7(MSB)	Data7(MSB)	Data7(MSB)
10	Printer	nAck	PtrClk	PtrClk
11	Printer	Busy	PtrBusy/Data3,7	PtrBusy

Pin	Source	Compatibility Mode	Nibble Mode	Byte Mode
12	Printer	Perror	AckDataReq/Data2,6	AckDataReq
13	Printer	Select	Xflag/Data1,5	Xflug
14	Host	nAutoFd	HostBusy k	HostBusy
15		NC	ND	ND
16		GND	GND	GND
17		FG	FG	FG
18	Printer	Logic-H	Logic-H	Logic-H
19		GND	GND	GND
20		GND	GND	GND
21		GND	GND	GND
22		GND	GND	GND
23		GND	GND	GND
24		GND	GND	GND
25		GND	GND	GND
26		GND	GND	GND
27		GND	GND	GND
28		GND	GND	GND
29		GND	GND	GND
30		GND	GND	GND
31	Host	nInit	nInit	nInit
32	Printer	nFault	nDataAvail/Data0,4	nDataAvail
33		GND	ND	ND
34	Printer	DK_STATUS	ND	ND
35	Printer	+5V	ND	ND
36	Host	nSelectIn	1284-Active	1284-Ative

*NC：None Connect
ND：Not Defined

注意

- 信号名の最初の "n" は "L" アクティブ信号を示します。
- 全ての信号名が一致しないと、双方向通信はできません。
- 各信号線は、ツイストペアケーブルで接続してください。このとき、リターン側をシグナルグランドレベルに接続してください。
- 信号は電気的特性を満たしてください。
- 各信号の立ち上がり、立ち下がり時間は 0.5 ms 以下にしてください。
- データ転送時、nAck 信号または BUSY 信号を無視しないでください。無視した場合、データを消失する危険があります。
- インターフェイスケーブルの距離はできるだけ短くしてください。

本体標準 USB インターフェイス

概要

- USB type B コネクター
- 12 Mbps による高速通信 [bps: 1 秒間あたりのビット数 (bits per second)]
- Plug & Play、Hot Insertion & Removable

USB 通信仕様

USB ファンクション

全体仕様	USB 2.0 仕様に準拠
通信速度	USB Full-Speed（12Mbps）
通信方式	USB バルク転送方式
電源仕様	USB 自己電源ファンクション
USB バス消費電流	0 mA
USB パケットサイズ（Full-Speed 接続時）	
USB バルク OUT（TM）	64 bytes
USB バルク IN（TM）	64 bytes

文字コード表

注意

- 一覧表中の文字は文字の形状を示したものであり、実際の印字パターンそのものを表すものではありません。
- 表中の "SP" は、スペースを示します。

全ページ共通

国際文字セット（141 ページ参照）をアメリカに選択した場合

HEX	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL 0	DLE 16	SP 32	0 48	@ 64	P 80	` 96	p 112
1	1	XON 17	! 33	1 49	A 65	Q 81	a 97	q 113
2	2	18	" 34	2 50	B 66	R 82	b 98	r 114
3	3	XOFF 19	# 35	3 51	C 67	S 83	c 99	s 115
4	EOT 4	DC4 20	$ 36	4 52	D 68	T 84	d 100	t 116
5	ENQ 5	NAK 21	% 37	5 53	E 69	U 85	e 101	u 117
6	ACK 6	22	& 38	6 54	F 70	V 86	f 102	v 118
7	7	23	' 39	7 55	G 71	W 87	g 103	w 119
8	8	CAN 24	(40	8 56	H 72	X 88	h 104	x 120
9	HT 9	25	) 41	9 57	I 73	Y 89	i 105	y 121
A	LF 10	26	* 42	: 58	J 74	Z 90	j 106	z 122
B	11	ESC 27	+ 43	; 59	K 75	[91	k 107	{ 123
C	FF 12	FS 28	, 44	< 60	L 76	\ 92	l 108	| 124
D	CR 13	GS 29	- 45	= 61	M 77	] 93	m 109	} 125
E	14	RS 30	. 46	> 62	N 78	^ 94	n 110	~ 126
F	15	31	/ 47	? 63	O 79	_ 95	o 111	SP 127

ページ0（PC437: USA, Standard Europe）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	å 134	û 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	^{n} 252
D	ì 141	¥ 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	^{2} 253
E	Ä 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 1（カタカナ）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	▁ 128	┴ 144	SP 160	ー 176	タ 192	ミ 208	═ 224	╳ 240
1	▂ 129	┬ 145	。 161	ア 177	チ 193	ム 209	╞ 225	円 241
2	▃ 130	┤ 146	「 162	イ 178	ツ 194	メ 210	╪ 226	年 242
3	▄ 131	├ 147	」 163	ウ 179	テ 195	モ 211	╡ 227	月 243
4	▅ 132	▔ 148	、 164	エ 180	ト 196	ヤ 212	◢ 228	日 244
5	▆ 133	─ 149	・ 165	オ 181	ナ 197	ユ 213	◣ 229	時 245
6	▇ 134	│ 150	ヲ 166	カ 182	ニ 198	ヨ 214	◥ 230	分 246
7	█ 135	▕ 151	ァ 167	キ 183	ヌ 199	ラ 215	◤ 231	秒 247
8	▏ 136	┌ 152	ィ 168	ク 184	ネ 200	リ 216	♠ 232	〒 248
9	▎ 137	┐ 153	ゥ 169	ケ 185	ノ 201	ル 217	♥ 233	市 249
A	▍ 138	└ 154	ェ 170	コ 186	ハ 202	レ 218	♦ 234	区 250
B	▌ 139	┘ 155	ォ 171	サ 187	ヒ 203	ロ 219	♣ 235	町 251
C	▋ 140	╭ 156	ャ 172	シ 188	フ 204	ワ 220	● 236	村 252
D	▊ 141	╮ 157	ュ 173	ス 189	ヘ 205	ン 221	○ 237	人 253
E	▉ 142	╰ 158	ョ 174	セ 190	ホ 206	゛ 222	╱ 238	▒ 254
F	┼ 143	╯ 159	ッ 175	ソ 191	マ 207	゜ 223	╲ 239	SP 255

ページ 2（PC850: Multilingual）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	ð 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	Ð 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Ê 210	Ô 226	‗ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	È 212	õ 228	¶ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┼ 197	ı 213	Õ 229	§ 245
6	å 134	û 150	ª 166	Â 182	ã 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	À 183	Ã 199	Î 215	þ 231	¸ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	╚ 200	Ï 216	Þ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	® 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Û 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Ù 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ý 236	³ 252
D	ì 141	Ø 157	¡ 173	¢ 189	═ 205	¦ 221	Ý 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	╬ 206	Ì 222	¯ 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 3 (PC860: Portuguese)

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	À 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	é 130	È 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ã 132	õ 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	Á 134	Ú 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	Ì 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	Ê 137	Õ 153	Ò 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	Í 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	Ô 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	ì 141	Ù 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	Ã 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Â 143	Ó 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 4（PC863: Canadian-French）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	¦ 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	È 145	´ 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	é 130	Ê 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	Â 132	Ë 148	¨ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	Ï 149	¸ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	¶ 134	û 150	³ 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	¯ 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	¤ 152	Î 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ô 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	‗ 141	Ù 157	¾ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	À 142	Û 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	§ 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 5（PC865: Nordic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	å 134	û 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	ì 141	Ø 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	Ä 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	¤ 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 11（PC851: Greek）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	Ί 144	ϊ 160	░ 176	└ 192	Τ 208	ζ 224	- 240
1	ü 129	SP 145	ΐ 161	▒ 177	┴ 193	Υ 209	η 225	± 241
2	é 130	Ό 146	ό 162	▓ 178	┬ 194	Φ 210	θ 226	υ 242
3	â 131	ô 147	ύ 163	│ 179	├ 195	Χ 211	ι 227	φ 243
4	ä 132	ö 148	Α 164	┤ 180	─ 196	Ψ 212	κ 228	χ 244
5	à 133	Ύ 149	Β 165	Κ 181	┼ 197	Ω 213	λ 229	§ 245
6	Ά 134	û 150	Γ 166	Λ 182	Π 198	α 214	μ 230	ψ 246
7	ç 135	ù 151	Δ 167	Μ 183	Ρ 199	β 215	ν 231	¸ 247
8	ê 136	Ώ 152	Ε 168	Ν 184	╚ 200	γ 216	ξ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	Ζ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ο 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	Η 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	π 234	ω 250
B	ï 139	ά 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ρ 235	ϋ 251
C	î 140	£ 156	Θ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	σ 236	ΰ 252
D	Έ 141	έ 157	Ι 173	Ξ 189	═ 205	δ 221	ς 237	ώ 253
E	Ä 142	ή 158	« 174	Ο 190	╬ 206	ε 222	τ 238	■ 254
F	Ή 143	ί 159	» 175	┐ 191	Σ 207	▀ 223	΄ 239	SP 255

ページ 12（PC853: Turkish）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	SP 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	ċ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	SP 209	ß 225	SP 241
2	é 130	Ċ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Ê 210	Ô 226	ℓ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ò 227	ŉ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	È 212	Ġ 228	˘ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┼ 197	ı 213	ġ 229	§ 245
6	ĉ 134	û 150	Ğ 166	Â 182	Ŝ 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	ğ 167	À 183	ŝ 199	Î 215	Ħ 231	¸ 247
8	ê 136	İ 152	Ĥ 168	Ş 184	╚ 200	Ï 216	ħ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	ĥ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	SP 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Û 234	˙ 250
B	ï 139	ĝ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Ù 235	SP 251
C	î 140	£ 156	Ĵ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	Ŭ 236	³ 252
D	ì 141	Ĝ 157	ş 173	Ż 189	═ 205	SP 221	ŭ 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	ż 190	╬ 206	Ì 222	· 238	■ 254
F	Ĉ 143	ĵ 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 13（PC857: Turkish）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	º 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	ª 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Ê 210	Ô 226	SP 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	È 212	õ 228	¶ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┼ 197	€ 213	Õ 229	§ 245
6	å 134	û 150	Ğ 166	Â 182	ã 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	ğ 167	À 183	Ã 199	Î 215	SP 231	¸ 247
8	ê 136	İ 152	¿ 168	© 184	╚ 200	Ï 216	× 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	® 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Û 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Ù 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ì 236	³ 252
D	ı 141	Ø 157	¡ 173	¢ 189	═ 205	¦ 221	ÿ 237	² 253
E	Ä 142	Ş 158	« 174	¥ 190	╬ 206	Ì 222	¯ 238	■ 254
F	Å 143	ş 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 14（PC737: Greek）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Α 128	Ρ 144	ι 160	░ 176	└ 192	╨ 208	ω 224	Ώ 240
1	Β 129	Σ 145	κ 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ά 225	± 241
2	Γ 130	Τ 146	λ 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	έ 226	≥ 242
3	Δ 131	Υ 147	μ 163	│ 179	├ 195	╙ 211	ή 227	≤ 243
4	Ε 132	Φ 148	ν 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	ϊ 228	Ϊ 244
5	Ζ 133	Χ 149	ξ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	ί 229	Ϋ 245
6	Η 134	Ψ 150	ο 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	ό 230	÷ 246
7	Θ 135	Ω 151	π 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	ύ 231	≈ 247
8	Ι 136	α 152	ρ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	ϋ 232	° 248
9	Κ 137	β 153	σ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ώ 233	∙ 249
A	Λ 138	γ 154	ς 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ά 234	· 250
B	Μ 139	δ 155	τ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Έ 235	√ 251
C	Ν 140	ε 156	υ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	Ή 236	ⁿ 252
D	Ξ 141	ζ 157	φ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	Ί 237	² 253
E	Ο 142	η 158	χ 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	Ό 238	■ 254
F	Π 143	θ 159	ψ 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	Ύ 239	SP 255

ページ 15（ISO8859-7: Greek）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	° 176	ΐ 192	Π 208	ΰ 224	π 240
1	SP 129	SP 145	‘ 161	± 177	Α 193	Ρ 209	α 225	ρ 241
2	SP 130	SP 146	’ 162	² 178	Β 194	SP 210	β 226	ς 242
3	SP 131	SP 147	£ 163	³ 179	Γ 195	Σ 211	γ 227	σ 243
4	SP 132	SP 148	€ 164	΄ 180	Δ 196	Τ 212	δ 228	τ 244
5	SP 133	SP 149	₯ 165	΅ 181	Ε 197	Υ 213	ε 229	υ 245
6	SP 134	SP 150	¦ 166	Ά 182	Ζ 198	Φ 214	ζ 230	φ 246
7	SP 135	SP 151	§ 167	· 183	Η 199	Χ 215	η 231	χ 247
8	SP 136	SP 152	¨ 168	Έ 184	Θ 200	Ψ 216	θ 232	ψ 248
9	SP 137	SP 153	© 169	Ή 185	Ι 201	Ω 217	ι 233	ω 249
A	SP 138	SP 154	ͺ 170	Ί 186	Κ 202	Ϊ 218	κ 234	ϊ 250
B	SP 139	SP 155	« 171	» 187	Λ 203	Ϋ 219	λ 235	ϋ 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	Ό 188	Μ 204	ά 220	μ 236	ό 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Ν 205	έ 221	ν 237	ύ 253
E	SP 142	SP 158	SP 174	Ύ 190	Ξ 206	ή 222	ξ 238	ώ 254
F	SP 143	SP 159	― 175	Ώ 191	Ο 207	ί 223	ο 239	SP 255

ページ 16（WPC1252）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Ð 208	à 224	ð 240
1	SP 129	‘ 145	¡ 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	Â 194	Ò 210	â 226	ò 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ã 195	Ó 211	ã 227	ó 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	ˆ 136	˜ 152	¨ 168	¸ 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	Š 138	š 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	Ì 204	Ü 220	ì 236	ü 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	Ž 142	ž 158	® 174	¾ 190	Î 206	Þ 222	î 238	þ 254
F	SP 143	Ÿ 159	¯ 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 17（PC866: Cyrillic #2）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	А 128	Р 144	а 160	░ 176	└ 192	╨ 208	р 224	Ё 240
1	Б 129	С 145	б 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	с 225	ё 241
2	В 130	Т 146	в 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	т 226	Є 242
3	Г 131	У 147	г 163	│ 179	├ 195	╙ 211	у 227	є 243
4	Д 132	Ф 148	д 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	ф 228	Ї 244
5	Е 133	Х 149	е 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	х 229	ї 245
6	Ж 134	Ц 150	ж 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	ц 230	Ў 246
7	З 135	Ч 151	з 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	ч 231	ў 247
8	И 136	Ш 152	и 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	ш 232	° 248
9	Й 137	Щ 153	й 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	щ 233	∙ 249
A	К 138	Ъ 154	к 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	ъ 234	· 250
B	Л 139	Ы 155	л 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ы 235	√ 251
C	М 140	Ь 156	м 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ь 236	№ 252
D	Н 141	Э 157	н 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	э 237	¤ 253
E	О 142	Ю 158	о 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ю 238	■ 254
F	П 143	Я 159	п 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	я 239	SP 255

ページ 18（PC852: Latin2）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	đ 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	Ĺ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	Đ 209	ß 225	˝ 241
2	é 130	ĺ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Ď 210	Ô 226	˛ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ń 227	ˇ 243
4	ä 132	ö 148	Ą 164	┤ 180	─ 196	ď 212	ń 228	˘ 244
5	ů 133	Ľ 149	ą 165	Á 181	┼ 197	Ň 213	ň 229	§ 245
6	ć 134	ľ 150	Ž 166	Â 182	Ă 198	Í 214	Š 230	÷ 246
7	ç 135	Ś 151	ž 167	Ě 183	ă 199	Î 215	š 231	¸ 247
8	ł 136	ś 152	Ę 168	Ş 184	╚ 200	ě 216	Ŕ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	ę 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	Ő 138	Ü 154	€ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	ŕ 234	˙ 250
B	ő 139	Ť 155	ź 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Ű 235	ű 251
C	î 140	ť 156	Č 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ý 236	Ř 252
D	Ź 141	Ł 157	ş 173	Ż 189	═ 205	Ţ 221	Ý 237	ř 253
E	Ä 142	× 158	« 174	ż 190	╬ 206	Ů 222	ţ 238	■ 254
F	Ć 143	č 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 19（PC858: Euro）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	ð 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	Ð 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	Ê 210	Ô 226	‗ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	Ë 211	Ò 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	È 212	õ 228	¶ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Á 181	┼ 197	€ 213	Õ 229	§ 245
6	å 134	û 150	ª 166	Â 182	ã 198	Í 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	À 183	Ã 199	Î 215	þ 231	¸ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	© 184	╚ 200	Ï 216	Þ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	® 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Ú 233	¨ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Û 234	· 250
B	ï 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	Ù 235	¹ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ý 236	³ 252
D	ì 141	Ø 157	¡ 173	¢ 189	═ 205	¦ 221	Ý 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	¥ 190	╬ 206	Ì 222	¯ 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	´ 239	SP 255

ページ 20（KU42: Thai）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	┌ 128	๐ 144	SP 160	ฒ 176	ย 192	เ 208	่ 224	ิ๊ 240
1	┐ 129	๑ 145	ก 161	ณ 177	ร 193	แ 209	้ 225	ิ๋ 241
2	└ 130	๒ 146	ข 162	ด 178	ฤ 194	โ 210	๊ 226	ิ์ 242
3	┘ 131	๓ 147	ค 163	ต 179	ล 195	ใ 211	๋ 227	ี่ 243
4	│ 132	๔ 148	ฆ 164	ถ 180	ว 196	ไ 212	์ 228	ี้ 244
5	─ 133	๕ 149	ง 165	ท 181	ศ 197	ๆ 213	ฺ 229	ี๊ 245
6	├ 134	๖ 150	จ 166	ธ 182	ษ 198	ฯ 214	ํ่ 230	ี๋ 246
7	┤ 135	๗ 151	ฉ 167	น 183	ส 199	่ 215	ํ้ 231	ึ่ 247
8	┴ 136	๘ 152	ช 168	บ 184	ห 200	้ 216	ํ๊ 232	ึ้ 248
9	┬ 137	๙ 153	ซ 169	ป 185	ฬ 201	ิ 217	ํ๋ 233	ึ๊ 249
A	┼ 138	ฃ 154	ฌ 170	ผ 186	อ 202	ี 218	ั่ 234	ึ๋ 250
B	█ 139	ฅ 155	ญ 171	ฝ 187	ฮ 203	ึ 219	ั้ 235	ื่ 251
C	← 140	[illegible] 156	ฎ 172	พ 188	ะ 204	ื 220	ั๊ 236	ื้ 252
D	↑ 141	[illegible] 157	ฏ 173	ฟ 189	ฦ 205	ั 221	ั๋ 237	ื๊ 253
E	→ 142	[illegible] 158	ฐ 174	ภ 190	า 206	ํ 222	ิ่ 238	ื๋ 254
F	↓ 143	เ 159	ฑ 175	ม 191	ำ 207	็ 223	ิ้ 239	SP 255

ページ 21（TIS11: Thai）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	่ 128	ี๋ 144	เ 160	ฐ 176	ภ 192	ะ 208	เ 224	๐ 240
1	้ 129	ึ่ 145	ก 161	ฑ 177	ม 193	ั 209	แ 225	๑ 241
2	๊ 130	ึ้ 146	ข 162	ฒ 178	ย 194	า 210	โ 226	๒ 242
3	๋ 131	ึ๊ 147	ฃ 163	ณ 179	ร 195	ำ 211	ใ 227	๓ 243
4	ั่ 132	ึ๋ 148	ค 164	ด 180	ฤ 196	ิ 212	ไ 228	๔ 244
5	ั้ 133	ํ่ 149	ฅ 165	ต 181	ล 197	ี 213	ๅ 229	๕ 245
6	ั๊ 134	ํ้ 150	ฆ 166	ถ 182	ฦ 198	ึ 214	ๆ 230	๖ 246
7	ั๋ 135	ํ๊ 151	ง 167	ท 183	ว 199	ื 215	็ 231	๗ 247
8	ั์ 136	ํ๋ 152	จ 168	ธ 184	ศ 200	ุ 216	่ 232	๘ 248
9	ิ่ 137	┌ 153	ฉ 169	น 185	ษ 201	ู 217	้ 233	๙ 249
A	ิ้ 138	┐ 154	ช 170	บ 186	ส 202	ฺ 218	๊ 234	๚ 250
B	ิ๊ 139	└ 155	ซ 171	ป 187	ห 203	─ 219	๋ 235	๛ 251
C	ิ๋ 140	┘ 156	ฌ 172	ผ 188	ฬ 204	┴ 220	์ 236	[illegible] 252
D	ี่ 141	│ 157	ญ 173	ฝ 189	อ 205	┬ 221	ํ 237	[illegible] 253
E	ี้ 142	├ 158	ฎ 174	พ 190	ฮ 206	┼ 222	๎ 238	[illegible] 254
F	ี๊ 143	┤ 159	ฏ 175	ฟ 191	ฯ 207	฿ 223	๏ 239	SP 255

ページ 26（TIS18: Thai）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	┌ 128	้ 144	SP 160	ฐ 176	ภ 192	ะ 208	เ 224	๐ 240
1	┐ 129	๊ 145	ก 161	ฑ 177	ม 193	ั 209	แ 225	๑ 241
2	└ 130	ั่ 146	ข 162	ฒ 178	ย 194	า 210	โ 226	๒ 242
3	┘ 131	ั้ 147	ฃ 163	ณ 179	ร 195	ำ 211	ใ 227	๓ 243
4	│ 132	ั๊ 148	ค 164	ด 180	ฤ 196	ิ 212	ไ 228	๔ 244
5	─ 133	ั๋ 149	ฅ 165	ต 181	ล 197	ี 213	ๅ 229	๕ 245
6	├ 134	ิ่ 150	ฆ 166	ถ 182	ฦ 198	ึ 214	ๆ 230	๖ 246
7	┤ 135	ิ้ 151	ง 167	ท 183	ว 199	ื 215	็ 231	๗ 247
8	┴ 136	ิ๊ 152	จ 168	ธ 184	ศ 200	ุ 216	่ 232	๘ 248
9	┬ 137	ิ๋ 153	ฉ 169	น 185	ษ 201	ู 217	้ 233	๙ 249
A	┼ 138	ิ์ 154	ช 170	บ 186	ส 202	ฺ 218	๊ 234	๚ 250
B	█ 139	ี่ 155	ซ 171	ป 187	ห 203	ึ่ 219	๋ 235	ื่ 251
C	← 140	ี้ 156	ฌ 172	ผ 188	ฬ 204	ึ้ 220	์ 236	ื้ 252
D	↑ 141	ี๊ 157	ญ 173	ฝ 189	อ 205	ึ๊ 221	ํ 237	ื๊ 253
E	→ 142	ี๋ 158	ฎ 174	พ 190	ฮ 206	ึ๋ 222	๎ 238	ื๋ 254
F	↓ 143	เ 159	ฏ 175	ฟ 191	ฯ 207	฿ 223	๏ 239	SP 255

ページ 30（TCVN-3: Vietnamese）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	é 208	SP 224	SP 240
1	SP 129	SP 145	SP 161	SP 177	SP 193	ẹ 209	ỏ 225	ủ 241
2	SP 130	SP 146	SP 162	SP 178	SP 194	ề 210	õ 226	ũ 242
3	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	ể 211	ó 227	ú 243
4	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	ễ 212	ọ 228	ụ 244
5	SP 133	SP 149	SP 165	à 181	SP 197	ế 213	ồ 229	ừ 245
6	SP 134	SP 150	SP 166	ả 182	ặ 198	ệ 214	ổ 230	ử 246
7	SP 135	SP 151	SP 167	ã 183	ầ 199	ì 215	ỗ 231	ữ 247
8	SP 136	SP 152	ă 168	á 184	ẩ 200	ỉ 216	ố 232	ứ 248
9	SP 137	SP 153	â 169	ạ 185	ẫ 201	SP 217	ộ 233	ự 249
A	SP 138	SP 154	ê 170	SP 186	ấ 202	SP 218	ờ 234	ỳ 250
B	SP 139	SP 155	ô 171	ằ 187	ậ 203	SP 219	ở 235	ỷ 251
C	SP 140	SP 156	ơ 172	ẳ 188	è 204	ĩ 220	ỡ 236	ỹ 252
D	SP 141	SP 157	ư 173	ẵ 189	SP 205	í 221	ớ 237	ý 253
E	SP 142	SP 158	đ 174	ắ 190	ẻ 206	ị 222	ợ 238	ỵ 254
F	SP 143	SP 159	SP 175	SP 191	ẽ 207	ò 223	ù 239	SP 255

ページ 31（TCVN-3: Vietnamese）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	É 208	SP 224	SP 240
1	SP 129	SP 145	Ă 161	SP 177	SP 193	Ẹ 209	Ỏ 225	Ủ 241
2	SP 130	SP 146	Â 162	SP 178	SP 194	Ề 210	Õ 226	Ũ 242
3	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	Ể 211	Ó 227	Ú 243
4	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	Ễ 212	Ọ 228	Ụ 244
5	SP 133	SP 149	SP 165	À 181	SP 197	Ế 213	Ồ 229	Ừ 245
6	SP 134	SP 150	SP 166	Ả 182	Ặ 198	Ệ 214	Ổ 230	Ử 246
7	SP 135	SP 151	Đ 167	Ã 183	Ầ 199	Ì 215	Ỗ 231	Ữ 247
8	SP 136	SP 152	SP 168	Á 184	Ẩ 200	Ỉ 216	Ố 232	Ứ 248
9	SP 137	SP 153	SP 169	Ạ 185	Ẫ 201	SP 217	Ộ 233	Ự 249
A	SP 138	SP 154	Ê 170	SP 186	Ấ 202	SP 218	Ờ 234	Ỳ 250
B	SP 139	SP 155	Ô 171	Ằ 187	Ậ 203	SP 219	Ở 235	Ỷ 251
C	SP 140	SP 156	Ơ 172	Ẳ 188	È 204	Ĩ 220	Ỡ 236	Ỹ 252
D	SP 141	SP 157	Ư 173	Ẵ 189	SP 205	Í 221	Ớ 237	Ý 253
E	SP 142	SP 158	SP 174	Ắ 190	Ẻ 206	Ị 222	Ợ 238	Ỵ 254
F	SP 143	SP 159	SP 175	SP 191	Ẽ 207	Ò 223	Ù 239	SP 255

ページ 32（PC720: Arabic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	ب 160	░ 176	└ 192	╨ 208	ض 224	≡ 240
1	SP 129	ّ 145	ة 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ط 225	ً 241
2	é 130	ْ 146	ت 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	ظ 226	ٌ 242
3	â 131	ô 147	ث 163	│ 179	├ 195	╙ 211	ع 227	ٍ 243
4	SP 132	¤ 148	ج 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	غ 228	َ 244
5	à 133	ـ 149	ح 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	ف 229	ُ 245
6	SP 134	û 150	خ 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	ِ 246
7	ç 135	ù 151	د 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	ق 231	≈ 247
8	ê 136	ء 152	ذ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	ك 232	° 248
9	ë 137	آ 153	ر 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ل 233	∙ 249
A	è 138	أ 154	ز 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	م 234	· 250
B	ï 139	ؤ 155	س 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ن 235	√ 251
C	î 140	£ 156	ش 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ه 236	ⁿ 252
D	SP 141	إ 157	ص 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	و 237	² 253
E	SP 142	ئ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ى 238	■ 254
F	SP 143	ا 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	ي 239	SP 255

ページ 33（WPC775: Baltic Rim）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ć 128	É 144	Ā 160	░ 176	└ 192	ą 208	Ó 224	- 240
1	ü 129	æ 145	Ī 161	▒ 177	┴ 193	č 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	ę 210	Ō 226	“ 242
3	ā 131	ō 147	Ż 163	│ 179	├ 195	ė 211	Ń 227	¾ 243
4	ä 132	ö 148	ż 164	┤ 180	─ 196	į 212	õ 228	¶ 244
5	ģ 133	Ģ 149	ź 165	Ą 181	┼ 197	š 213	Õ 229	§ 245
6	å 134	¢ 150	” 166	Č 182	Ų 198	ų 214	µ 230	÷ 246
7	ć 135	Ś 151	¦ 167	Ę 183	Ū 199	ū 215	ń 231	„ 247
8	ł 136	ś 152	© 168	Ė 184	╚ 200	ž 216	Ķ 232	° 248
9	ē 137	Ö 153	® 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ķ 233	∙ 249
A	Ŗ 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ļ 234	· 250
B	ŗ 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ļ 235	¹ 251
C	ī 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ņ 236	³ 252
D	Ź 141	Ø 157	Ł 173	Į 189	═ 205	▌ 221	Ē 237	² 253
E	Ä 142	× 158	« 174	Š 190	╬ 206	▐ 222	Ņ 238	■ 254
F	Å 143	¤ 159	» 175	┐ 191	Ž 207	▀ 223	’ 239	SP 255

ページ 34（PC855: Cyrillic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	ђ 128	љ 144	а 160	░ 176	└ 192	л 208	Я 224	- 240
1	Ђ 129	Љ 145	А 161	▒ 177	┴ 193	Л 209	р 225	ы 241
2	ѓ 130	њ 146	б 162	▓ 178	┬ 194	м 210	Р 226	Ы 242
3	Ѓ 131	Њ 147	Б 163	│ 179	├ 195	М 211	с 227	з 243
4	ё 132	ћ 148	ц 164	┤ 180	─ 196	н 212	С 228	З 244
5	Ё 133	Ћ 149	Ц 165	х 181	┼ 197	Н 213	т 229	ш 245
6	є 134	ќ 150	д 166	Х 182	к 198	о 214	Т 230	Ш 246
7	Є 135	Ќ 151	Д 167	и 183	К 199	О 215	у 231	э 247
8	ѕ 136	ў 152	е 168	И 184	╚ 200	п 216	У 232	Э 248
9	Ѕ 137	Ў 153	Е 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ж 233	щ 249
A	і 138	џ 154	ф 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ж 234	Щ 250
B	І 139	Џ 155	Ф 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	в 235	ч 251
C	ї 140	ю 156	г 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	В 236	Ч 252
D	Ї 141	Ю 157	Г 173	й 189	═ 205	П 221	ь 237	§ 253
E	ј 142	ъ 158	« 174	Й 190	╬ 206	я 222	Ь 238	■ 254
F	Ј 143	Ъ 159	» 175	┐ 191	¤ 207	▀ 223	№ 239	SP 255

ページ 35（PC861: Icelandic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	Á 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	à 133	þ 149	Í 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	å 134	û 150	Ó 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	Ý 151	Ú 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ý 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	Ð 139	ø 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	ð 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	Þ 141	Ø 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	Ä 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 36（PC862: Hebrew）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	א 128	נ 144	á 160	░ 176	└ 192	╨ 208	α 224	≡ 240
1	ב 129	ס 145	í 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	ß 225	± 241
2	ג 130	ע 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	Γ 226	≥ 242
3	ד 131	ף 147	ú 163	│ 179	├ 195	╙ 211	π 227	≤ 243
4	ה 132	פ 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	Σ 228	⌠ 244
5	ו 133	ץ 149	Ñ 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	σ 229	⌡ 245
6	ז 134	צ 150	ª 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	µ 230	÷ 246
7	ח 135	ק 151	º 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	τ 231	≈ 247
8	ט 136	ר 152	¿ 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	Φ 232	° 248
9	י 137	ש 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	ך 138	ת 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	כ 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	ל 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	ם 141	¥ 157	¡ 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	מ 142	₧ 158	« 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	ן 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 37（PC864: Arabic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	° 128	β 144	SP 160	٠ 176	¢ 192	ذ 208	ـ 224	ﹽ 240
1	· 129	∞ 145	- 161	١ 177	ء 193	ر 209	ﻓ 225	ّ 241
2	• 130	ϕ 146	ﺂ 162	٢ 178	آ 194	ز 210	ﻗ 226	ﻥ 242
3	√ 131	± 147	£ 163	٣ 179	أ 195	ﺳ 211	ﻛ 227	ﻩ 243
4	▒ 132	½ 148	¤ 164	٤ 180	ؤ 196	ﺷ 212	ﻟ 228	ﻬ 244
5	─ 133	¼ 149	ﺄ 165	٥ 181	ﻊ 197	ﺻ 213	ﻣ 229	ﻰ 245
6	│ 134	≈ 150	SP 166	٦ 182	ﺋ 198	ﺿ 214	ﻧ 230	ﻲ 246
7	┼ 135	« 151	€ 167	٧ 183	ا 199	ط 215	ﻫ 231	ﻐ 247
8	┤ 136	» 152	ﺎ 168	٨ 184	ﺑ 200	ظ 216	و 232	ﻕ 248
9	┬ 137	ﻷ 153	ﺏ 169	٩ 185	ة 201	ﻋ 217	ى 233	ﻵ 249
A	├ 138	ﻸ 154	ﺕ 170	ﻑ 186	ﺗ 202	ﻏ 218	ﻳ 234	ﻶ 250
B	┴ 139	SP 155	ﺙ 171	؛ 187	ﺛ 203	¦ 219	ﺽ 235	ﻝ 251
C	┐ 140	SP 156	، 172	ﺱ 188	ﺟ 204	¬ 220	ﻌ 236	ﻙ 252
D	┌ 141	ﻻ 157	ﺝ 173	ﺵ 189	ﺣ 205	÷ 221	ﻎ 237	ﻱ 253
E	└ 142	ﻼ 158	ﺡ 174	ﺹ 190	ﺧ 206	× 222	ﻍ 238	■ 254
F	┘ 143	ـ 159	ﺥ 175	؟ 191	د 207	ﻉ 223	ﻡ 239	SP 255

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	Ί 144	ϊ 160	░ 176	└ 192	Τ 208	ζ 224	- 240
1	SP 129	Ϊ 145	ΐ 161	▒ 177	┴ 193	Υ 209	η 225	± 241
2	SP 130	Ό 146	ό 162	▓ 178	┬ 194	Φ 210	θ 226	υ 242
3	SP 131	SP 147	ύ 163	│ 179	├ 195	Χ 211	ι 227	φ 243
4	SP 132	SP 148	Α 164	┤ 180	─ 196	Ψ 212	κ 228	χ 244
5	SP 133	Ύ 149	Β 165	Κ 181	┼ 197	Ω 213	λ 229	§ 245
6	Ά 134	Ϋ 150	Γ 166	Λ 182	Π 198	α 214	μ 230	ψ 246
7	€ 135	© 151	Δ 167	Μ 183	Ρ 199	β 215	ν 231	΅ 247
8	· 136	Ώ 152	Ε 168	Ν 184	╚ 200	γ 216	ξ 232	° 248
9	¬ 137	² 153	Ζ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	ο 233	¨ 249
A	¦ 138	³ 154	Η 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	π 234	ω 250
B	‘ 139	ά 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ρ 235	ϋ 251
C	’ 140	£ 156	Θ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	σ 236	ΰ 252
D	Έ 141	έ 157	Ι 173	Ξ 189	═ 205	δ 221	ς 237	ώ 253
E	― 142	ή 158	« 174	Ο 190	╬ 206	ε 222	τ 238	■ 254
F	Ή 143	ί 159	» 175	┐ 191	Σ 207	▀ 223	΄ 239	SP 255

ページ 39（ISO8859-2: Latin2）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	░ 128	└ 144	SP 160	° 176	Ŕ 192	Đ 208	ŕ 224	đ 240
1	▒ 129	┴ 145	Ą 161	ą 177	Á 193	Ń 209	á 225	ń 241
2	▓ 130	┬ 146	˘ 162	˛ 178	Â 194	Ň 210	â 226	ň 242
3	│ 131	├ 147	Ł 163	ł 179	Ă 195	Ó 211	ă 227	ó 243
4	┤ 132	─ 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	┘ 133	┼ 149	Ľ 165	ľ 181	Ĺ 197	Ő 213	ĺ 229	ő 245
6	┌ 134	■ 150	Ś 166	ś 182	Ć 198	Ö 214	ć 230	ö 246
7	█ 135	▪ 151	§ 167	ˇ 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	© 136	╚ 152	¨ 168	¸ 184	Č 200	Ř 216	č 232	ř 248
9	╣ 137	╔ 153	Š 169	š 185	É 201	Ů 217	é 233	ů 249
A	║ 138	╩ 154	Ş 170	ş 186	Ę 202	Ú 218	ę 234	ú 250
B	╗ 139	╦ 155	Ť 171	ť 187	Ë 203	Ű 219	ë 235	ű 251
C	╝ 140	╠ 156	Ź 172	ź 188	Ě 204	Ü 220	ě 236	ü 252
D	¢ 141	═ 157	- 173	˝ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	¥ 142	╬ 158	Ž 174	ž 190	Î 206	Ţ 222	î 238	ţ 254
F	┐ 143	® 159	Ż 175	ż 191	Ď 207	ß 223	ď 239	˙ 255

ページ 40（ISO8859-15: Latin9）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Ð 208	à 224	ð 240
1	SP 129	SP 145	¡ 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	SP 130	SP 146	¢ 162	² 178	Â 194	Ò 210	â 226	ò 242
3	SP 131	SP 147	£ 163	³ 179	Ã 195	Ó 211	ã 227	ó 243
4	SP 132	SP 148	€ 164	Ž 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	SP 133	SP 149	¥ 165	µ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	SP 134	SP 150	Š 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	SP 135	SP 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	SP 136	SP 152	š 168	ž 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	SP 137	SP 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	SP 138	SP 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	SP 139	SP 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	Œ 188	Ì 204	Ü 220	ì 236	ü 252
D	SP 141	SP 157	- 173	œ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	SP 142	SP 158	® 174	Ÿ 190	Î 206	Þ 222	î 238	þ 254
F	SP 143	SP 159	¯ 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 41（PC1098: Farsi）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	ؤ 144	حـ 160	░ 176	└ 192	ع 208	ک 224	ـ 240
1	SP 129	ئـ 145	خ 161	▒ 177	┴ 193	عـ 209	کـ 225	ی 241
2	، 130	ب 146	خـ 162	▓ 178	┬ 194	ـعـ 210	گ 226	یـ 242
3	؛ 131	بـ 147	د 163	│ 179	├ 195	غ 211	گـ 227	ـ 243
4	؟ 132	پ 148	ذ 164	┤ 180	─ 196	ـغ 212	ل 228	۰ 244
5	ٔ 133	پـ 149	ر 165	ض 181	┼ 197	غـ 213	لـ 229	۱ 245
6	آ 134	ت 150	ز 166	ضـ 182	ظ 198	ـغـ 214	م 230	۲ 246
7	ـآ 135	تـ 151	ژ 167	ط 183	ع 199	ف 215	مـ 231	۳ 247
8	آ 136	ث 152	س 168	ط 184	╚ 200	فـ 216	ن 232	۴ 248
9	ا 137	ثـ 153	سـ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	نـ 233	۵ 249
A	ـا 138	ج 154	ش 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	و 234	۶ 250
B	إ 139	جـ 155	شـ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ه 235	۷ 251
C	ء 140	چ 156	ص 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	هـ 236	۸ 252
D	أ 141	چـ 157	صـ 173	لا 189	═ 205	ق 221	ـهـ 237	۹ 253
E	ـأ 142	× 158	« 174	ظـ 190	╬ 206	قـ 222	ۀ 238	▌ 254
F	أ 143	ح 159	» 175	┐ 191	SP 207	▀ 223	ی 239	SP 255

ページ 42（PC1118: Lithuanian）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ç 128	É 144	á 160	░ 176	└ 192	ą 208	α 224	≡ 240
1	ü 129	æ 145	í 161	▒ 177	┴ 193	č 209	β 225	± 241
2	é 130	Æ 146	ó 162	▓ 178	┬ 194	ę 210	Γ 226	≥ 242
3	â 131	ô 147	ú 163	│ 179	├ 195	ė 211	π 227	≤ 243
4	ä 132	ö 148	ñ 164	┤ 180	─ 196	į 212	Σ 228	„ 244
5	à 133	ò 149	Ñ 165	Ą 181	┼ 197	š 213	σ 229	“ 245
6	å 134	û 150	ª 166	Č 182	Ų 198	ų 214	µ 230	÷ 246
7	ç 135	ù 151	º 167	Ę 183	Ū 199	ū 215	τ 231	≈ 247
8	ê 136	ÿ 152	¿ 168	Ė 184	╚ 200	ž 216	Φ 232	° 248
9	ë 137	Ö 153	⌐ 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	Θ 233	∙ 249
A	è 138	Ü 154	¬ 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	Ω 234	· 250
B	ï 139	¢ 155	½ 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	δ 235	√ 251
C	î 140	£ 156	¼ 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	∞ 236	ⁿ 252
D	ì 141	¥ 157	¡ 173	Į 189	═ 205	▌ 221	φ 237	² 253
E	Ä 142	₧ 158	« 174	Š 190	╬ 206	▐ 222	ε 238	■ 254
F	Å 143	ƒ 159	» 175	┐ 191	Ž 207	▀ 223	∩ 239	SP 255

ページ 43（PC1119: Lithuanian）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	А 128	Р 144	а 160	░ 176	└ 192	ą 208	р 224	Ё 240
1	Б 129	С 145	б 161	▒ 177	┴ 193	č 209	с 225	ё 241
2	В 130	Т 146	в 162	▓ 178	┬ 194	ę 210	т 226	≥ 242
3	Г 131	У 147	г 163	│ 179	├ 195	ė 211	у 227	≤ 243
4	Д 132	Ф 148	д 164	┤ 180	─ 196	į 212	ф 228	„ 244
5	Е 133	Х 149	е 165	Ą 181	┼ 197	š 213	х 229	“ 245
6	Ж 134	Ц 150	ж 166	Č 182	Ų 198	ų 214	ц 230	÷ 246
7	З 135	Ч 151	з 167	Ę 183	Ū 199	ū 215	ч 231	≈ 247
8	И 136	Ш 152	и 168	Ė 184	╚ 200	ž 216	ш 232	° 248
9	Й 137	Щ 153	й 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	щ 233	∙ 249
A	К 138	Ъ 154	к 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	ъ 234	· 250
B	Л 139	Ы 155	л 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ы 235	√ 251
C	М 140	Ь 156	м 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ь 236	ⁿ 252
D	Н 141	Э 157	н 173	Į 189	═ 205	▌ 221	э 237	² 253
E	О 142	Ю 158	о 174	Š 190	╬ 206	▐ 222	ю 238	■ 254
F	П 143	Я 159	п 175	┐ 191	Ž 207	▀ 223	я 239	SP 255

ページ 44（PC1125: Ukrainian）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	А 128	Р 144	а 160	░ 176	└ 192	╨ 208	р 224	Ё 240
1	Б 129	С 145	б 161	▒ 177	┴ 193	╤ 209	с 225	ё 241
2	В 130	Т 146	в 162	▓ 178	┬ 194	╥ 210	т 226	Ґ 242
3	Г 131	У 147	г 163	│ 179	├ 195	╙ 211	у 227	ґ 243
4	Д 132	Ф 148	д 164	┤ 180	─ 196	╘ 212	ф 228	Є 244
5	Е 133	Х 149	е 165	╡ 181	┼ 197	╒ 213	х 229	є 245
6	Ж 134	Ц 150	ж 166	╢ 182	╞ 198	╓ 214	ц 230	І 246
7	З 135	Ч 151	з 167	╖ 183	╟ 199	╫ 215	ч 231	і 247
8	И 136	Ш 152	и 168	╕ 184	╚ 200	╪ 216	ш 232	Ї 248
9	Й 137	Щ 153	й 169	╣ 185	╔ 201	┘ 217	щ 233	ї 249
A	К 138	Ъ 154	к 170	║ 186	╩ 202	┌ 218	ъ 234	÷ 250
B	Л 139	Ы 155	л 171	╗ 187	╦ 203	█ 219	ы 235	± 251
C	М 140	Ь 156	м 172	╝ 188	╠ 204	▄ 220	ь 236	№ 252
D	Н 141	Э 157	н 173	╜ 189	═ 205	▌ 221	э 237	¤ 253
E	О 142	Ю 158	о 174	╛ 190	╬ 206	▐ 222	ю 238	■ 254
F	П 143	Я 159	п 175	┐ 191	╧ 207	▀ 223	я 239	SP 255

ページ 45（WPC1250: Latin 2）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	Ŕ 192	Đ 208	ŕ 224	đ 240
1	SP 129	‘ 145	ˇ 161	± 177	Á 193	Ń 209	á 225	ń 241
2	‚ 130	’ 146	˘ 162	˛ 178	Â 194	Ň 210	â 226	ň 242
3	SP 131	“ 147	Ł 163	ł 179	Ă 195	Ó 211	ă 227	ó 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	… 133	• 149	Ą 165	µ 181	Ĺ 197	Ő 213	ĺ 229	ő 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Ć 198	Ö 214	ć 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	SP 136	SP 152	¨ 168	¸ 184	Č 200	Ř 216	č 232	ř 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	ą 185	É 201	Ů 217	é 233	ů 249
A	Š 138	š 154	Ş 170	ş 186	Ę 202	Ú 218	ę 234	ú 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Ű 219	ë 235	ű 251
C	Ś 140	ś 156	¬ 172	Ľ 188	Ě 204	Ü 220	ě 236	ü 252
D	Ť 141	ť 157	- 173	˝ 189	Í 205	Ý 221	í 237	ý 253
E	Ž 142	ž 158	® 174	ľ 190	Î 206	Ţ 222	î 238	ţ 254
F	Ź 143	ź 159	Ż 175	ż 191	Ď 207	ß 223	ď 239	˙ 255

ページ 46（WPC1251: Cyrillic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ђ 128	ђ 144	SP 160	° 176	А 192	Р 208	а 224	р 240
1	Ѓ 129	‘ 145	Ў 161	± 177	Б 193	С 209	б 225	с 241
2	‚ 130	’ 146	ў 162	І 178	В 194	Т 210	в 226	т 242
3	ѓ 131	“ 147	Ј 163	і 179	Г 195	У 211	г 227	у 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	ґ 180	Д 196	Ф 212	д 228	ф 244
5	… 133	• 149	Ґ 165	µ 181	Е 197	Х 213	е 229	х 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Ж 198	Ц 214	ж 230	ц 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	З 199	Ч 215	з 231	ч 247
8	€ 136	SP 152	Ё 168	ё 184	И 200	Ш 216	и 232	ш 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	№ 185	Й 201	Щ 217	й 233	щ 249
A	Љ 138	љ 154	Є 170	є 186	К 202	Ъ 218	к 234	ъ 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Л 203	Ы 219	л 235	ы 251
C	Њ 140	њ 156	¬ 172	ј 188	М 204	Ь 220	м 236	ь 252
D	Ќ 141	ќ 157	- 173	Ѕ 189	Н 205	Э 221	н 237	э 253
E	Ћ 142	ћ 158	® 174	ѕ 190	О 206	Ю 222	о 238	ю 254
F	Џ 143	џ 159	Ї 175	ї 191	П 207	Я 223	п 239	я 255

ページ 47（WPC1253: Greek）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	ΐ 192	Π 208	ΰ 224	π 240
1	SP 129	‘ 145	΅ 161	± 177	Α 193	Ρ 209	α 225	ρ 241
2	‚ 130	’ 146	Ά 162	² 178	Β 194	SP 210	β 226	ς 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	Γ 195	Σ 211	γ 227	σ 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	΄ 180	Δ 196	Τ 212	δ 228	τ 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	Ε 197	Υ 213	ε 229	υ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Ζ 198	Φ 214	ζ 230	φ 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Η 199	Χ 215	η 231	χ 247
8	SP 136	SP 152	¨ 168	Έ 184	Θ 200	Ψ 216	θ 232	ψ 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	Ή 185	Ι 201	Ω 217	ι 233	ω 249
A	SP 138	SP 154	ª 170	Ί 186	Κ 202	Ϊ 218	κ 234	ϊ 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Λ 203	Ϋ 219	λ 235	ϋ 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	Ό 188	Μ 204	ά 220	μ 236	ό 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Ν 205	έ 221	ν 237	ύ 253
E	SP 142	SP 158	® 174	Ύ 190	Ξ 206	ή 222	ξ 238	ώ 254
F	SP 143	SP 159	― 175	Ώ 191	Ο 207	ί 223	ο 239	SP 255

ページ 48（WPC1254: Turkish）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Ğ 208	à 224	ğ 240
1	SP 129	‘ 145	¡ 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	Â 194	Ò 210	â 226	ò 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ã 195	Ó 211	ã 227	ó 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	ˆ 136	˜ 152	¨ 168	¸ 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	Š 138	š 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	Ì 204	Ü 220	ì 236	ü 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Í 205	İ 221	í 237	ı 253
E	SP 142	SP 158	® 174	¾ 190	Î 206	Ş 222	î 238	ş 254
F	SP 143	Ÿ 159	¯ 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 49（WPC1255: Hebrew）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	ְ 192	׀ 208	א 224	נ 240
1	SP 129	‘ 145	¡ 161	± 177	ֱ 193	ׁ 209	ב 225	ס 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	ֲ 194	ׂ 210	ג 226	ע 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	ֳ 195	׃ 211	ד 227	ף 243
4	„ 132	” 148	₪ 164	´ 180	ִ 196	װ 212	ה 228	פ 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	ֵ 197	ױ 213	ו 229	ץ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	ֶ 198	ײ 214	ז 230	צ 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	ַ 199	׳ 215	ח 231	ק 247
8	ˆ 136	˜ 152	¨ 168	¸ 184	ָ 200	״ 216	ט 232	ר 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	ֹ 201	SP 217	י 233	ש 249
A	SP 138	SP 154	× 170	÷ 186	SP 202	SP 218	ך 234	ת 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	ֻ 203	SP 219	כ 235	SP 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	¼ 188	ּ 204	SP 220	ל 236	SP 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	ֽ 205	SP 221	ם 237	SP 253
E	SP 142	SP 158	® 174	¾ 190	־ 206	SP 222	מ 238	SP 254
F	SP 143	SP 159	¯ 175	¿ 191	ֿ 207	SP 223	ן 239	SP 255

ページ 50（WPC1256: Arabic）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	گ 144	SP 160	° 176	ہ 192	ذ 208	à 224	ً 240
1	پ 129	‘ 145	، 161	± 177	ء 193	ر 209	ل 225	ٌ 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	آ 194	ز 210	â 226	ٍ 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	أ 195	س 211	م 227	َ 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	ؤ 196	ش 212	ن 228	ô 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	إ 197	ص 213	ه 229	ُ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	ئ 198	ض 214	و 230	ِ 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	ا 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	ˆ 136	ک 152	¨ 168	¸ 184	ب 200	ط 216	è 232	ّ 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	ة 201	ظ 217	é 233	ù 249
A	ٹ 138	ڑ 154	ھ 170	؛ 186	ت 202	ع 218	ê 234	ْ 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	ث 203	غ 219	ë 235	û 251
C	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	ج 204	ـ 220	ى 236	ü 252
D	چ 141	SP 157	- 173	½ 189	ح 205	ف 221	ي 237	SP 253
E	ژ 142	SP 158	® 174	¾ 190	خ 206	ق 222	î 238	SP 254
F	ڈ 143	ں 159	¯ 175	؟ 191	د 207	ك 223	ï 239	ے 255

ページ 51（WPC1257: Baltic Rim）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	Ą 192	Š 208	ą 224	š 240
1	SP 129	‘ 145	SP 161	± 177	Į 193	Ń 209	į 225	ń 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	Ā 194	Ņ 210	ā 226	ņ 242
3	SP 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ć 195	Ó 211	ć 227	ó 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ō 212	ä 228	ō 244
5	… 133	• 149	SP 165	µ 181	Å 197	Õ 213	å 229	õ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Ę 198	Ö 214	ę 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ē 199	× 215	ē 231	÷ 247
8	SP 136	SP 152	Ø 168	ø 184	Č 200	Ų 216	č 232	ų 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ł 217	é 233	ł 249
A	SP 138	SP 154	Ŗ 170	ŗ 186	Ź 202	Ś 218	ź 234	ś 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ė 203	Ū 219	ė 235	ū 251
C	SP 140	SP 156	¬ 172	¼ 188	Ģ 204	Ü 220	ģ 236	ü 252
D	¨ 141	¯ 157	- 173	½ 189	Ķ 205	Ż 221	ķ 237	ż 253
E	ˇ 142	˛ 158	® 174	¾ 190	Ī 206	Ž 222	ī 238	ž 254
F	¸ 143	SP 159	Æ 175	æ 191	Ļ 207	ß 223	ļ 239	˙ 255

ページ 52（WPC1258: Vietnamese）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	€ 128	SP 144	SP 160	° 176	À 192	Đ 208	à 224	đ 240
1	SP 129	‘ 145	¡ 161	± 177	Á 193	Ñ 209	á 225	ñ 241
2	‚ 130	’ 146	¢ 162	² 178	Â 194	̉ 210	â 226	̣ 242
3	ƒ 131	“ 147	£ 163	³ 179	Ă 195	Ó 211	ă 227	ó 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	´ 180	Ä 196	Ô 212	ä 228	ô 244
5	… 133	• 149	¥ 165	µ 181	Å 197	Ơ 213	å 229	ơ 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Æ 198	Ö 214	æ 230	ö 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	Ç 199	× 215	ç 231	÷ 247
8	ˆ 136	˜ 152	¨ 168	¸ 184	È 200	Ø 216	è 232	ø 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	¹ 185	É 201	Ù 217	é 233	ù 249
A	SP 138	SP 154	ª 170	º 186	Ê 202	Ú 218	ê 234	ú 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Ë 203	Û 219	ë 235	û 251
C	Œ 140	œ 156	¬ 172	¼ 188	` 204	Ü 220	´ 236	ü 252
D	SP 141	SP 157	- 173	½ 189	Í 205	Ư 221	í 237	ư 253
E	SP 142	SP 158	® 174	¾ 190	Î 206	~ 222	î 238	₫ 254
F	SP 143	Ÿ 159	¯ 175	¿ 191	Ï 207	ß 223	ï 239	ÿ 255

ページ 53（KZ1048: Kazakhstan）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	Ђ 128	ђ 144	SP 160	° 176	А 192	Р 208	а 224	р 240
1	Ѓ 129	‘ 145	Ұ 161	± 177	Б 193	С 209	б 225	с 241
2	‚ 130	’ 146	ұ 162	І 178	В 194	Т 210	в 226	т 242
3	ѓ 131	“ 147	Ә 163	і 179	Г 195	У 211	г 227	у 243
4	„ 132	” 148	¤ 164	ө 180	Д 196	Ф 212	д 228	ф 244
5	… 133	• 149	Ө 165	µ 181	Е 197	Х 213	е 229	х 245
6	† 134	– 150	¦ 166	¶ 182	Ж 198	Ц 214	ж 230	ц 246
7	‡ 135	— 151	§ 167	· 183	З 199	Ч 215	з 231	ч 247
8	€ 136	SP 152	Ё 168	ё 184	И 200	Ш 216	и 232	ш 248
9	‰ 137	™ 153	© 169	№ 185	Й 201	Щ 217	й 233	щ 249
A	Љ 138	љ 154	Ғ 170	ғ 186	К 202	Ъ 218	к 234	ъ 250
B	‹ 139	› 155	« 171	» 187	Л 203	Ы 219	л 235	ы 251
C	Њ 140	њ 156	¬ 172	ә 188	М 204	Ь 220	м 236	ь 252
D	Қ 141	қ 157	- 173	Ң 189	Н 205	Э 221	н 237	э 253
E	Һ 142	һ 158	® 174	ң 190	О 206	Ю 222	о 238	ю 254
F	Џ 143	џ 159	Ү 175	ү 191	П 207	Я 223	п 239	я 255

ページ 255（ユーザー定義ページ）

HEX	8	9	A	B	C	D	E	F
0	SP 128	SP 144	SP 160	SP 176	SP 192	SP 208	SP 224	SP 240
1	SP 129	SP 145	SP 161	SP 177	SP 193	SP 209	SP 225	SP 241
2	SP 130	SP 146	SP 162	SP 178	SP 194	SP 210	SP 226	SP 242
3	SP 131	SP 147	SP 163	SP 179	SP 195	SP 211	SP 227	SP 243
4	SP 132	SP 148	SP 164	SP 180	SP 196	SP 212	SP 228	SP 244
5	SP 133	SP 149	SP 165	SP 181	SP 197	SP 213	SP 229	SP 245
6	SP 134	SP 150	SP 166	SP 182	SP 198	SP 214	SP 230	SP 246
7	SP 135	SP 151	SP 167	SP 183	SP 199	SP 215	SP 231	SP 247
8	SP 136	SP 152	SP 168	SP 184	SP 200	SP 216	SP 232	SP 248
9	SP 137	SP 153	SP 169	SP 185	SP 201	SP 217	SP 233	SP 249
A	SP 138	SP 154	SP 170	SP 186	SP 202	SP 218	SP 234	SP 250
B	SP 139	SP 155	SP 171	SP 187	SP 203	SP 219	SP 235	SP 251
C	SP 140	SP 156	SP 172	SP 188	SP 204	SP 220	SP 236	SP 252
D	SP 141	SP 157	SP 173	SP 189	SP 205	SP 221	SP 237	SP 253
E	SP 142	SP 158	SP 174	SP 190	SP 206	SP 222	SP 238	SP 254
F	SP 143	SP 159	SP 175	SP 191	SP 207	SP 223	SP 239	SP 255

国際文字セット

国　名	ASCII コード（16進数）													
	23	24	25	2A	40	5B	5C	5D	5E	60	7B	7C	7D	7E
アメリカ	#	$	%	*	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
フランス	#	$	%	*	à	°	ç	§	^	`	é	ù	è	¨
ドイツ	#	$	%	*	§	Ä	Ö	Ü	^	`	ä	ö	ü	β
イギリス	£	$	%	*	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
デンマーク I	#	$	%	*	@	Æ	Ø	Å	^	`	æ	ø	å	~
スウェーデン	#	¤	%	*	É	Ä	Ö	Å	Ü	é	ä	ö	å	ü
イタリア	#	$	%	*	@	°	\	é	^	ù	à	ò	è	ì
スペイン I	Pt	$	%	*	@	¡	Ñ	¿	^	`	¨	ñ	}	~
日　本	#	$	%	*	@	[	¥	]	^	`	{	|	}	~
ノルウェー	#	¤	%	*	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
デンマーク II	#	$	%	*	É	Æ	Ø	Å	Ü	é	æ	ø	å	ü
スペイン II	#	$	%	*	á	¡	Ñ	¿	é	`	í	ñ	ó	ú
ラテンアメリカ	#	$	%	*	á	¡	Ñ	¿	é	ü	í	ñ	ó	ú
韓　国	#	$	%	*	@	[	₩	]	^	`	{	|	}	~
Slovenia/ Croatia	#	$	%	*	Ž	Š	Đ	Ć	Č	ž	š	đ	ć	č
中　国	#	¥	%	*	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
ベトナム	₫	$	%	*	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~
アラビア	#	$	%	*	@	[	\	]	^	`	{	|	}	~

日本語フォント

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
21–20	81–3F		SP	、	。	，	．	・	：	；	？	！	゛	゜	´	｀	¨
21–30	81–4F	＾	￣	＿	ヽ	ヾ	ゝ	ゞ	〃	仝	々	〆	〇	ー	―	‐	／
21–40	81–5F	＼	～	∥	｜	…	‥	‘	’	“	”	（	）	〔	〕	［	］
21–50	81–6F	｛	｝	〈	〉	《	》	「	」	『	』	【	】	＋	－	±	×
21–60	81–80	÷	＝	≠	＜	＞	≦	≧	∞	∴	♂	♀	°	′	″	℃	￥
21–70	81–90	＄	￠	￡	％	＃	＆	＊	＠	§	☆	★	○	●	◎	◇	
22–20	81–9E		◆	□	■	△	▲	▽	▼	※	〒	→	←	↑	↓	〓	
22–30	81–AE											∈	∋	⊆	⊇	⊂	⊃
22–40	81–BE	∪	∩									∧	∨	￢	⇒	⇔	∀
22–50	81–CE	∃												∠	⊥	⌒	∂
22–60	81–DE	∇	≡	≒	≪	≫	√	∽	∝	∵	∫	∬					
22–70	81–EE			Å	‰	♯	♭	♪	†	‡	¶					◯	
23–20	82–3F																
23–30	82–4F	０	１	２	３	４	５	６	７	８	９						
23–40	82–5F		Ａ	Ｂ	Ｃ	Ｄ	Ｅ	Ｆ	Ｇ	Ｈ	Ｉ	Ｊ	Ｋ	Ｌ	Ｍ	Ｎ	Ｏ
23–50	82–6F	Ｐ	Ｑ	Ｒ	Ｓ	Ｔ	Ｕ	Ｖ	Ｗ	Ｘ	Ｙ	Ｚ					
23–60	82–80		ａ	ｂ	ｃ	ｄ	ｅ	ｆ	ｇ	ｈ	ｉ	ｊ	ｋ	ｌ	ｍ	ｎ	ｏ
23–70	82–90	ｐ	ｑ	ｒ	ｓ	ｔ	ｕ	ｖ	ｗ	ｘ	ｙ	ｚ					

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
24–20	82–9E		ぁ	あ	ぃ	い	ぅ	う	ぇ	え	ぉ	お	か	が	き	ぎ	く
24–30	82–AE	ぐ	け	げ	こ	ご	さ	ざ	し	じ	す	ず	せ	ぜ	そ	ぞ	た
24–40	82–BE	だ	ち	ぢ	っ	つ	づ	て	で	と	ど	な	に	ぬ	ね	の	は
24–50	82–CE	ば	ぱ	ひ	び	ぴ	ふ	ぶ	ぷ	へ	べ	ぺ	ほ	ぼ	ぽ	ま	み
24–60	82–DE	む	め	も	ゃ	や	ゅ	ゆ	ょ	よ	ら	り	る	れ	ろ	ゎ	わ
24–70	82–EE	ゐ	ゑ	を	ん												
25–20	83–3F		ァ	ア	ィ	イ	ゥ	ウ	ェ	エ	ォ	オ	カ	ガ	キ	ギ	ク
25–30	83–4F	グ	ケ	ゲ	コ	ゴ	サ	ザ	シ	ジ	ス	ズ	セ	ゼ	ソ	ゾ	タ
25–40	83–5F	ダ	チ	ヂ	ッ	ツ	ヅ	テ	デ	ト	ド	ナ	ニ	ヌ	ネ	ノ	ハ
25–50	83–6F	バ	パ	ヒ	ビ	ピ	フ	ブ	プ	ヘ	ベ	ペ	ホ	ボ	ポ	マ	ミ
25–60	83–80	ム	メ	モ	ャ	ヤ	ュ	ユ	ョ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ヮ	ワ
25–70	83–90	ヰ	ヱ	ヲ	ン	ヴ	ヵ	ヶ									
26–20	83–9E		Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο
26–30	83–AE	Π	Ρ	Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω							
26–40	83–BE		α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
26–50	83–CE	π	ρ	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω							
26–60	83–DE																
26–70	83–EE																

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
27–20	84–3F		А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н
27–30	84–4F	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э
27–40	84–5F	Ю	Я														
27–50	84–6F		а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л	м	н
27–60	84–80	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э
27–70	84–90	ю	я														
28–20	84–9E		─	│	┌	┐	┘	└	├	┬	┤	┴	┼	━	┃	┏	┓
28–30	84–AE	┛	┗	┣	┳	┫	┻	╋	┠	┯	┨	┷	┿	┝	┰	┥	┸
28–40	84–BE	╂															

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
2D–20	87–3F		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
2D–30	87–4F	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ	Ⅵ	Ⅶ	Ⅷ	Ⅸ	Ⅹ	
2D–40	87–5F	㍉	㌔	㌢	㍍	㌘	㌧	㌃	㌶	㍑	㍗	㌍	㌦	㌣	㌫	㍊	㌻
2D–50	87–6F	㎜	㎝	㎞	㎎	㎏	㏄	㎡									㍻
2D–60	87–80	〝	〟	№	㏍	℡	㊤	㊥	㊦	㊧	㊨	㈱	㈲	㈹	㍾	㍽	㍼
2D–70	87–90	≒	≡	∫	∮	∑	√	⊥	∠	∟	⊿	∵	∩	∪			

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
30–20	88–9E		亜	唖	娃	阿	哀	愛	挨	姶	逢	葵	茜	穐	悪	握	渥
30–30	88–AE	旭	葦	芦	鯵	梓	圧	斡	扱	宛	姐	虻	飴	絢	綾	鮎	或
30–40	88–BE	粟	袷	安	庵	按	暗	案	闇	鞍	杏	以	伊	位	依	偉	囲
30–50	88–CE	夷	委	威	尉	惟	意	慰	易	椅	為	畏	異	移	維	緯	胃
30–60	88–DE	萎	衣	謂	違	遺	医	井	亥	域	育	郁	磯	一	壱	溢	逸
30–70	88–EE	稲	茨	芋	鰯	允	印	咽	員	因	姻	引	飲	淫	胤	蔭	
31–20	89–3F		院	陰	隠	韻	吋	右	宇	烏	羽	迂	雨	卯	鵜	窺	丑
31–30	89–4F	碓	臼	渦	嘘	唄	欝	蔚	鰻	姥	厩	浦	瓜	閏	噂	云	運
31–40	89–5F	雲	荏	餌	叡	営	嬰	影	映	曳	栄	永	泳	洩	瑛	盈	穎
31–50	89–6F	頴	英	衛	詠	鋭	液	疫	益	駅	悦	謁	越	閲	榎	厭	円
31–60	89–80	園	堰	奄	宴	延	怨	掩	援	沿	演	炎	焔	煙	燕	猿	縁
31–70	89–90	艶	苑	薗	遠	鉛	鴛	塩	於	汚	甥	凹	央	奥	往	応	
32–20	89–9E		押	旺	横	欧	殴	王	翁	襖	鴬	鴎	黄	岡	沖	荻	億
32–30	89–AE	屋	憶	臆	桶	牡	乙	俺	卸	恩	温	穏	音	下	化	仮	何
32–40	89–BE	伽	価	佳	加	可	嘉	夏	嫁	家	寡	科	暇	果	架	歌	河
32–50	89–CE	火	珂	禍	禾	稼	箇	花	苛	茄	荷	華	菓	蝦	課	嘩	貨
32–60	89–DE	迦	過	霞	蚊	俄	峨	我	牙	画	臥	芽	蛾	賀	雅	餓	駕
32–70	89–EE	介	会	解	回	塊	壊	廻	快	怪	悔	恢	懐	戒	拐	改	
33–20	8A–3F		魁	晦	械	海	灰	界	皆	絵	芥	蟹	開	階	貝	凱	劾
33–30	8A–4F	外	咳	害	崖	慨	概	涯	碍	蓋	街	該	鎧	骸	浬	馨	蛙
33–40	8A–5F	垣	柿	蛎	鈎	劃	嚇	各	廓	拡	撹	格	核	殻	獲	確	穫

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
33–50	8A–6F	覚	角	赫	較	郭	閣	隔	革	学	岳	楽	額	顎	掛	笠	樫
33–60	8A–80	橿	梶	鰍	潟	割	喝	恰	括	活	渇	滑	葛	褐	轄	且	鰹
33–70	8A–90	叶	椛	樺	鞄	株	兜	竃	蒲	釜	鎌	噛	鴨	栢	茅	萱	
34–20	8A–9E		粥	刈	苅	瓦	乾	侃	冠	寒	刊	勘	勧	巻	喚	堪	姦
34–30	8A–AE	完	官	寛	干	幹	患	感	慣	憾	換	敢	柑	桓	棺	款	歓
34–40	8A–BE	汗	漢	澗	潅	環	甘	監	看	竿	管	簡	緩	缶	翰	肝	艦
34–50	8A–CE	莞	観	諌	貫	還	鑑	間	閑	関	陥	韓	館	舘	丸	含	岸
34–60	8A–DE	巌	玩	癌	眼	岩	翫	贋	雁	頑	顔	願	企	伎	危	喜	器
34–70	8A–EE	基	奇	嬉	寄	岐	希	幾	忌	揮	机	旗	既	期	棋	棄	
35–20	8B–3F		機	帰	毅	気	汽	畿	祈	季	稀	紀	徽	規	記	貴	起
35–30	8B–4F	軌	輝	飢	騎	鬼	亀	偽	儀	妓	宜	戯	技	擬	欺	犠	疑
35–40	8B–5F	祇	義	蟻	誼	議	掬	菊	鞠	吉	吃	喫	桔	橘	詰	砧	杵
35–50	8B–6F	黍	却	客	脚	虐	逆	丘	久	仇	休	及	吸	宮	弓	急	救
35–60	8B–80	朽	求	汲	泣	灸	球	究	窮	笈	級	糾	給	旧	牛	去	居
35–70	8B–90	巨	拒	拠	挙	渠	虚	許	距	鋸	漁	禦	魚	亨	享	京	
36–20	8B–9E		供	侠	僑	兇	競	共	凶	協	匡	卿	叫	喬	境	峡	強
36–30	8B–AE	彊	怯	恐	恭	挟	教	橋	況	狂	狭	矯	胸	脅	興	蕎	郷
36–40	8B–BE	鏡	響	饗	驚	仰	凝	尭	暁	業	局	曲	極	玉	桐	粁	僅
36–50	8B–CE	勤	均	巾	錦	斤	欣	欽	琴	禁	禽	筋	緊	芹	菌	衿	襟
36–60	8B–DE	謹	近	金	吟	銀	九	倶	句	区	狗	玖	矩	苦	躯	駆	駈
36–70	8B–EE	駒	具	愚	虞	喰	空	偶	寓	遇	隅	串	櫛	釧	屑	屈	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
37–20	8C–3F		掘	窟	沓	靴	轡	窪	熊	隈	粂	栗	繰	桑	鍬	勲	君
37–30	8C–4F	薫	訓	群	軍	郡	卦	袈	祁	係	傾	刑	兄	啓	圭	珪	型
37–40	8C–5F	契	形	径	恵	慶	慧	憩	掲	携	敬	景	桂	渓	畦	稽	系
37–50	8C–6F	経	継	繋	罫	茎	荊	蛍	計	詣	警	軽	頚	鶏	芸	迎	鯨
37–60	8C–80	劇	戟	撃	激	隙	桁	傑	欠	決	潔	穴	結	血	訣	月	件
37–70	8C–90	倹	倦	健	兼	券	剣	喧	圏	堅	嫌	建	憲	懸	拳	捲	
38–20	8C–9E		検	権	牽	犬	献	研	硯	絹	県	肩	見	謙	賢	軒	遣
38–30	8C–AE	鍵	険	顕	験	鹸	元	原	厳	幻	弦	減	源	玄	現	絃	舷
38–40	8C–BE	言	諺	限	乎	個	古	呼	固	姑	孤	己	庫	弧	戸	故	枯
38–50	8C–CE	湖	狐	糊	袴	股	胡	菰	虎	誇	跨	鈷	雇	顧	鼓	五	互
38–60	8C–DE	伍	午	呉	吾	娯	後	御	悟	梧	檎	瑚	碁	語	誤	護	醐
38–70	8C–EE	乞	鯉	交	佼	侯	候	倖	光	公	功	効	勾	厚	口	向	
39–20	8D–3F		后	喉	坑	垢	好	孔	孝	宏	工	巧	巷	幸	広	庚	康
39–30	8D–4F	弘	恒	慌	抗	拘	控	攻	昂	晃	更	杭	校	梗	構	江	洪
39–40	8D–5F	浩	港	溝	甲	皇	硬	稿	糠	紅	紘	絞	綱	耕	考	肯	肱
39–50	8D–6F	腔	膏	航	荒	行	衡	講	貢	購	郊	酵	鉱	砿	鋼	閤	降
39–60	8D–80	項	香	高	鴻	剛	劫	号	合	壕	拷	濠	豪	轟	麹	克	刻
39–70	8D–90	告	国	穀	酷	鵠	黒	獄	漉	腰	甑	忽	惚	骨	狛	込	
3A–20	8D–9E		此	頃	今	困	坤	墾	婚	恨	懇	昏	昆	根	梱	混	痕
3A–30	8D–AE	紺	艮	魂	些	佐	叉	唆	嵯	左	差	査	沙	瑳	砂	詐	鎖
3A–40	8D–BE	裟	坐	座	挫	債	催	再	最	哉	塞	妻	宰	彩	才	採	栽

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
3A–50	8D–CE	歳	済	災	采	犀	砕	砦	祭	斎	細	菜	裁	載	際	剤	在
3A–60	8D–DE	材	罪	財	冴	坂	阪	堺	榊	肴	咲	崎	埼	碕	鷺	作	削
3A–70	8D–EE	咋	搾	昨	朔	柵	窄	策	索	錯	桜	鮭	笹	匙	冊	刷	
3B–20	8E–3F		察	拶	撮	擦	札	殺	薩	雑	皐	鯖	捌	錆	鮫	皿	晒
3B–30	8E–4F	三	傘	参	山	惨	撒	散	桟	燦	珊	産	算	纂	蚕	讃	賛
3B–40	8E–5F	酸	餐	斬	暫	残	仕	仔	伺	使	刺	司	史	嗣	四	士	始
3B–50	8E–6F	姉	姿	子	屍	市	師	志	思	指	支	孜	斯	施	旨	枝	止
3B–60	8E–80	死	氏	獅	祉	私	糸	紙	紫	肢	脂	至	視	詞	詩	試	誌
3B–70	8E–90	諮	資	賜	雌	飼	歯	事	似	侍	児	字	寺	慈	持	時	
3C–20	8E–9E		次	滋	治	爾	璽	痔	磁	示	而	耳	自	蒔	辞	汐	鹿
3C–30	8E–AE	式	識	鴫	竺	軸	宍	雫	七	叱	執	失	嫉	室	悉	湿	漆
3C–40	8E–BE	疾	質	実	蔀	篠	偲	柴	芝	屡	蕊	縞	舎	写	射	捨	赦
3C–50	8E–CE	斜	煮	社	紗	者	謝	車	遮	蛇	邪	借	勺	尺	杓	灼	爵
3C–60	8E–DE	酌	釈	錫	若	寂	弱	惹	主	取	守	手	朱	殊	狩	珠	種
3C–70	8E–EE	腫	趣	酒	首	儒	受	呪	寿	授	樹	綬	需	囚	収	周	
3D–20	8F–3F		宗	就	州	修	愁	拾	洲	秀	秋	終	繍	習	臭	舟	蒐
3D–30	8F–4F	衆	襲	讐	蹴	輯	週	酋	酬	集	醜	什	住	充	十	従	戎
3D–40	8F–5F	柔	汁	渋	獣	縦	重	銃	叔	夙	宿	淑	祝	縮	粛	塾	熟
3D–50	8F–6F	出	術	述	俊	峻	春	瞬	竣	舜	駿	准	循	旬	楯	殉	淳
3D–60	8F–80	準	潤	盾	純	巡	遵	醇	順	処	初	所	暑	曙	渚	庶	緒
3D–70	8F–90	署	書	薯	藷	諸	助	叙	女	序	徐	恕	鋤	除	傷	償	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
3E–20	8F–9E		勝	匠	升	召	哨	商	唱	嘗	奨	妾	娼	宵	将	小	少
3E–30	8F–AE	尚	庄	床	廠	彰	承	抄	招	掌	捷	昇	昌	昭	晶	松	梢
3E–40	8F–BE	樟	樵	沼	消	渉	湘	焼	焦	照	症	省	硝	礁	祥	称	章
3E–50	8F–CE	笑	粧	紹	肖	菖	蒋	蕉	衝	裳	訟	証	詔	詳	象	賞	醤
3E–60	8F–DE	鉦	鍾	鐘	障	鞘	上	丈	丞	乗	冗	剰	城	場	壌	嬢	常
3E–70	8F–EE	情	擾	条	杖	浄	状	畳	穣	蒸	譲	醸	錠	嘱	埴	飾	
3F–20	90–3F		拭	植	殖	燭	織	職	色	触	食	蝕	辱	尻	伸	信	侵
3F–30	90–4F	唇	娠	寝	審	心	慎	振	新	晋	森	榛	浸	深	申	疹	真
3F–40	90–5F	神	秦	紳	臣	芯	薪	親	診	身	辛	進	針	震	人	仁	刃
3F–50	90–6F	塵	壬	尋	甚	尽	腎	訊	迅	陣	靭	笥	諏	須	酢	図	厨
3F–60	90–80	逗	吹	垂	帥	推	水	炊	睡	粋	翠	衰	遂	酔	錐	錘	随
3F–70	90–90	瑞	髄	崇	嵩	数	枢	趨	雛	据	杉	椙	菅	頗	雀	裾	
40–20	90–9E		澄	摺	寸	世	瀬	畝	是	凄	制	勢	姓	征	性	成	政
40–30	90–AE	整	星	晴	棲	栖	正	清	牲	生	盛	精	聖	声	製	西	誠
40–40	90–BE	誓	請	逝	醒	青	静	斉	税	脆	隻	席	惜	戚	斥	昔	析
40–50	90–CE	石	積	籍	績	脊	責	赤	跡	蹟	碩	切	拙	接	摂	折	設
40–60	90–DE	窃	節	説	雪	絶	舌	蝉	仙	先	千	占	宣	専	尖	川	戦
40–70	90–EE	扇	撰	栓	栴	泉	浅	洗	染	潜	煎	煽	旋	穿	箭	線	
41–20	91–3F		繊	羨	腺	舛	船	薦	詮	賎	践	選	遷	銭	銑	閃	鮮
41–30	91–4F	前	善	漸	然	全	禅	繕	膳	糎	噌	塑	岨	措	曾	曽	楚
41–40	91–5F	狙	疏	疎	礎	祖	租	粗	素	組	蘇	訴	阻	遡	鼠	僧	創

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
41–50	91–6F	双	叢	倉	喪	壮	奏	爽	宋	層	匝	惣	想	捜	掃	挿	掻
41–60	91–80	操	早	曹	巣	槍	槽	漕	燥	争	痩	相	窓	糟	総	綜	聡
41–70	91–90	草	荘	葬	蒼	藻	装	走	送	遭	鎗	霜	騒	像	増	憎	
42–20	91–9E		臓	蔵	贈	造	促	側	則	即	息	捉	束	測	足	速	俗
42–30	91–AE	属	賊	族	続	卒	袖	其	揃	存	孫	尊	損	村	遜	他	多
42–40	91–BE	太	汰	詑	唾	堕	妥	惰	打	柁	舵	楕	陀	駄	騨	体	堆
42–50	91–CE	対	耐	岱	帯	待	怠	態	戴	替	泰	滞	胎	腿	苔	袋	貸
42–60	91–DE	退	逮	隊	黛	鯛	代	台	大	第	醍	題	鷹	滝	瀧	卓	啄
42–70	91–EE	宅	托	択	拓	沢	濯	琢	託	鐸	濁	諾	茸	凧	蛸	只	
43–20	92–3F		叩	但	達	辰	奪	脱	巽	竪	辿	棚	谷	狸	鱈	樽	誰
43–30	92–4F	丹	単	嘆	坦	担	探	旦	歎	淡	湛	炭	短	端	箪	綻	耽
43–40	92–5F	胆	蛋	誕	鍛	団	壇	弾	断	暖	檀	段	男	談	値	知	地
43–50	92–6F	弛	恥	智	池	痴	稚	置	致	蜘	遅	馳	築	畜	竹	筑	蓄
43–60	92–80	逐	秩	窒	茶	嫡	着	中	仲	宙	忠	抽	昼	柱	注	虫	衷
43–70	92–90	註	酎	鋳	駐	樗	瀦	猪	苧	著	貯	丁	兆	凋	喋	寵	
44–20	92–9E		帖	帳	庁	弔	張	彫	徴	懲	挑	暢	朝	潮	牒	町	眺
44–30	92–AE	聴	脹	腸	蝶	調	諜	超	跳	銚	長	頂	鳥	勅	捗	直	朕
44–40	92–BE	沈	珍	賃	鎮	陳	津	墜	椎	槌	追	鎚	痛	通	塚	栂	掴
44–50	92–CE	槻	佃	漬	柘	辻	蔦	綴	鍔	椿	潰	坪	壷	嬬	紬	爪	吊
44–60	92–DE	釣	鶴	亭	低	停	偵	剃	貞	呈	堤	定	帝	底	庭	廷	弟
44–70	92–EE	悌	抵	挺	提	梯	汀	碇	禎	程	締	艇	訂	諦	蹄	逓	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
45–20	93–3F		邸	鄭	釘	鼎	泥	摘	擢	敵	滴	的	笛	適	鏑	溺	哲
45–30	93–4F	徹	撤	轍	迭	鉄	典	填	天	展	店	添	纏	甜	貼	転	顛
45–40	93–5F	点	伝	殿	澱	田	電	兎	吐	堵	塗	妬	屠	徒	斗	杜	渡
45–50	93–6F	登	菟	賭	途	都	鍍	砥	砺	努	度	土	奴	怒	倒	党	冬
45–60	93–80	凍	刀	唐	塔	塘	套	宕	島	嶋	悼	投	搭	東	桃	梼	棟
45–70	93–90	盗	淘	湯	涛	灯	燈	当	痘	祷	等	答	筒	糖	統	到	
46–20	93–9E		董	蕩	藤	討	謄	豆	踏	逃	透	鐙	陶	頭	騰	闘	働
46–30	93–AE	動	同	堂	導	憧	撞	洞	瞳	童	胴	萄	道	銅	峠	鴇	匿
46–40	93–BE	得	徳	涜	特	督	禿	篤	毒	独	読	栃	橡	凸	突	椴	届
46–50	93–CE	鳶	苫	寅	酉	瀞	噸	屯	惇	敦	沌	豚	遁	頓	呑	曇	鈍
46–60	93–DE	奈	那	内	乍	凪	薙	謎	灘	捺	鍋	楢	馴	縄	畷	南	楠
46–70	93–EE	軟	難	汝	二	尼	弐	迩	匂	賑	肉	虹	廿	日	乳	入	
47–20	94–3F		如	尿	韮	任	妊	忍	認	濡	禰	祢	寧	葱	猫	熱	年
47–30	94–4F	念	捻	撚	燃	粘	乃	廼	之	埜	嚢	悩	濃	納	能	脳	膿
47–40	94–5F	農	覗	蚤	巴	把	播	覇	杷	波	派	琶	破	婆	罵	芭	馬
47–50	94–6F	俳	廃	拝	排	敗	杯	盃	牌	背	肺	輩	配	倍	培	媒	梅
47–60	94–80	楳	煤	狽	買	売	賠	陪	這	蝿	秤	矧	萩	伯	剥	博	拍
47–70	94–90	柏	泊	白	箔	粕	舶	薄	迫	曝	漠	爆	縛	莫	駁	麦	
48–20	94–9E		函	箱	硲	箸	肇	筈	櫨	幡	肌	畑	畠	八	鉢	溌	発
48–30	94–AE	醗	髪	伐	罰	抜	筏	閥	鳩	噺	塙	蛤	隼	伴	判	半	反
48–40	94–BE	叛	帆	搬	斑	板	氾	汎	版	犯	班	畔	繁	般	藩	販	範

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
48–50	94–CE	采	煩	頒	飯	挽	晩	番	盤	磐	蕃	蛮	匪	卑	否	妃	庇
48–60	94–DE	彼	悲	扉	批	披	斐	比	泌	疲	皮	碑	秘	緋	罷	肥	被
48–70	94–EE	誹	費	避	非	飛	樋	簸	備	尾	微	枇	毘	琵	眉	美	
49–20	95–3F		鼻	柊	稗	匹	疋	髭	彦	膝	菱	肘	弼	必	畢	筆	逼
49–30	95–4F	桧	姫	媛	紐	百	謬	俵	彪	標	氷	漂	瓢	票	表	評	豹
49–40	95–5F	廟	描	病	秒	苗	錨	鋲	蒜	蛭	鰭	品	彬	斌	浜	瀕	貧
49–50	95–6F	賓	頻	敏	瓶	不	付	埠	夫	婦	富	冨	布	府	怖	扶	敷
49–60	95–80	斧	普	浮	父	符	腐	膚	芙	譜	負	賦	赴	阜	附	侮	撫
49–70	95–90	武	舞	葡	蕪	部	封	楓	風	葺	蕗	伏	副	復	幅	服	
4A–20	95–9E		福	腹	複	覆	淵	弗	払	沸	仏	物	鮒	分	吻	噴	墳
4A–30	95–AE	憤	扮	焚	奮	粉	糞	紛	雰	文	聞	丙	併	兵	塀	幣	平
4A–40	95–BE	弊	柄	並	蔽	閉	陛	米	頁	僻	壁	癖	碧	別	瞥	蔑	箆
4A–50	95–CE	偏	変	片	篇	編	辺	返	遍	便	勉	娩	弁	鞭	保	舗	鋪
4A–60	95–DE	圃	捕	歩	甫	補	輔	穂	募	墓	慕	戊	暮	母	簿	菩	倣
4A–70	95–EE	俸	包	呆	報	奉	宝	峰	峯	崩	庖	抱	捧	放	方	朋	
4B–20	96–3F		法	泡	烹	砲	縫	胞	芳	萌	蓬	蜂	褒	訪	豊	邦	鋒
4B–30	96–4F	飽	鳳	鵬	乏	亡	傍	剖	坊	妨	帽	忘	忙	房	暴	望	某
4B–40	96–5F	棒	冒	紡	肪	膨	謀	貌	貿	鉾	防	吠	頬	北	僕	卜	墨
4B–50	96–6F	撲	朴	牧	睦	穆	釦	勃	没	殆	堀	幌	奔	本	翻	凡	盆
4B–60	96–80	摩	磨	魔	麻	埋	妹	昧	枚	毎	哩	槙	幕	膜	枕	鮪	柾
4B–70	96–90	鱒	桝	亦	俣	又	抹	末	沫	迄	侭	繭	麿	万	慢	満	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
4C–20	96–9E		漫	蔓	味	未	魅	巳	箕	岬	密	蜜	湊	蓑	稔	脈	妙
4C–30	96–AE	粍	民	眠	務	夢	無	牟	矛	霧	鵡	椋	婿	娘	冥	名	命
4C–40	96–BE	明	盟	迷	銘	鳴	姪	牝	滅	免	棉	綿	緬	面	麺	摸	模
4C–50	96–CE	茂	妄	孟	毛	猛	盲	網	耗	蒙	儲	木	黙	目	杢	勿	餅
4C–60	96–DE	尤	戻	籾	貰	問	悶	紋	門	匁	也	冶	夜	爺	耶	野	弥
4C–70	96–EE	矢	厄	役	約	薬	訳	躍	靖	柳	薮	鑓	愉	愈	油	癒	
4D–20	97–3F		諭	輸	唯	佑	優	勇	友	宥	幽	悠	憂	揖	有	柚	湧
4D–30	97–4F	涌	猶	猷	由	祐	裕	誘	遊	邑	郵	雄	融	夕	予	余	与
4D–40	97–5F	誉	輿	預	傭	幼	妖	容	庸	揚	揺	擁	曜	楊	様	洋	溶
4D–50	97–6F	熔	用	窯	羊	耀	葉	蓉	要	謡	踊	遥	陽	養	慾	抑	欲
4D–60	97–80	沃	浴	翌	翼	淀	羅	螺	裸	来	莱	頼	雷	洛	絡	落	酪
4D–70	97–90	乱	卵	嵐	欄	濫	藍	蘭	覧	利	吏	履	李	梨	理	璃	
4E–20	97–9E		痢	裏	裡	里	離	陸	律	率	立	葎	掠	略	劉	流	溜
4E–30	97–AE	琉	留	硫	粒	隆	竜	龍	侶	慮	旅	虜	了	亮	僚	両	凌
4E–40	97–BE	寮	料	梁	涼	猟	療	瞭	稜	糧	良	諒	遼	量	陵	領	力
4E–50	97–CE	緑	倫	厘	林	淋	燐	琳	臨	輪	隣	鱗	麟	瑠	塁	涙	累
4E–60	97–DE	類	令	伶	例	冷	励	嶺	怜	玲	礼	苓	鈴	隷	零	霊	麗
4E–70	97–EE	齢	暦	歴	列	劣	烈	裂	廉	恋	憐	漣	煉	簾	練	聯	
4F–20	98–3F		蓮	連	錬	呂	魯	櫓	炉	賂	路	露	労	婁	廊	弄	朗
4F–30	98–4F	楼	榔	浪	漏	牢	狼	篭	老	聾	蝋	郎	六	麓	禄	肋	録
4F–40	98–5F	論	倭	和	話	歪	賄	脇	惑	枠	鷲	亙	亘	鰐	詫	藁	蕨

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
4F–50	98–6F	椀	湾	碗	腕												
4F–60	98–80																
4F–70	98–90																
50–20	98–9E		弌	丐	丕	个	丱	丶	丼	丿	乂	乖	乘	亂	亅	豫	亊
50–30	98–AE	舒	弍	于	亞	亟	亠	亢	亰	亳	亶	从	仍	仄	仆	仂	仗
50–40	98–BE	仞	仭	仟	价	伉	佚	估	佛	佝	佗	佇	佶	侈	侏	侘	佻
50–50	98–CE	佩	佰	侑	佯	來	侖	儘	俔	俟	俎	俘	俛	俑	俚	俐	俤
50–60	98–DE	俥	倚	倨	倔	倪	倥	倅	伜	俶	倡	倩	倬	俾	俯	們	倆
50–70	98–EE	偃	假	會	偕	偐	偈	做	偖	偬	偸	傀	傚	傅	傴	傲	
51–20	99–3F		僉	僊	傳	僂	僖	僞	僥	僭	僣	僮	價	僵	儉	儁	儂
51–30	99–4F	儖	儕	儔	儚	儡	儺	儷	儼	儻	儿	兀	兒	兌	兔	兢	竸
51–40	99–5F	兩	兪	兮	冀	冂	囘	册	冉	冏	冑	冓	冕	冖	冤	冦	冢
51–50	99–6F	冩	冪	冫	决	冱	冲	冰	况	冽	凅	凉	凛	几	處	凩	凭
51–60	99–80	凰	凵	凾	刄	刋	刔	刎	刧	刪	刮	刳	刹	剏	剄	剋	剌
51–70	99–90	剞	剔	剪	剴	剩	剳	剿	剽	劍	劔	劒	剱	劈	劑	辨	
52–20	99–9E		辧	劬	劭	劼	劵	勁	勍	勗	勞	勣	勦	飭	勠	勳	勵
52–30	99–AE	勸	勹	匆	匈	甸	匍	匐	匏	匕	匚	匣	匯	匱	匳	匸	區
52–40	99–BE	卆	卅	丗	卉	卍	凖	卞	卩	卮	夘	卻	卷	厂	厖	厠	厦
52–50	99–CE	厥	厮	厰	厶	參	簒	雙	叟	曼	燮	叮	叨	叭	叺	吁	吽
52–60	99–DE	呀	听	吭	吼	吮	吶	吩	吝	呎	咏	呵	咎	呟	呱	呷	呰
52–70	99–EE	咒	呻	咀	呶	咄	咐	咆	哇	咢	咸	咥	咬	哄	哈	咨	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
53–20	9A–3F		咫	哂	咤	咾	咼	哘	哥	哦	唏	唔	哽	哮	哭	哺	哢
53–30	9A–4F	唹	啀	啣	啌	售	啜	啅	啖	啗	唸	唳	啝	喙	喀	咯	喊
53–40	9A–5F	喟	啻	啾	喘	喞	單	啼	喃	喩	喇	喨	嗚	嗅	嗟	嗄	嗜
53–50	9A–6F	嗤	嗔	嘔	嗷	嘖	嗾	嗽	嘛	嗹	噎	噐	營	嘴	嘶	嘲	嘸
53–60	9A–80	噫	噤	嘯	噬	噪	嚆	嚀	嚊	嚠	嚔	嚏	嚥	嚮	嚶	嚴	囂
53–70	9A–90	嚼	囁	囃	囀	囈	囎	囑	囓	囗	囮	囹	圀	囿	圄	圉	
54–20	9A–9E		圈	國	圍	圓	團	圖	嗇	圜	圦	圷	圸	坎	圻	址	坏
54–30	9A–AE	坩	埀	垈	坡	坿	垉	垓	垠	垳	垤	垪	垰	埃	埆	埔	埒
54–40	9A–BE	埓	堊	埖	埣	堋	堙	堝	塲	堡	塢	塋	塰	毀	塒	堽	塹
54–50	9A–CE	墅	墹	墟	墫	墺	壞	墻	墸	墮	壅	壓	壑	壗	壙	壘	壥
54–60	9A–DE	壜	壤	壟	壯	壺	壹	壻	壼	壽	夂	夊	夐	夛	梦	夥	夬
54–70	9A–EE	夭	夲	夸	夾	竒	奕	奐	奎	奚	奘	奢	奠	奧	奬	奩	
55–20	9B–3F		奸	妁	妝	佞	侫	妣	妲	姆	姨	姜	妍	姙	姚	娥	娟
55–30	9B–4F	娑	娜	娉	娚	婀	婬	婉	娵	娶	婢	婪	媚	媼	媾	嫋	嫂
55–40	9B–5F	媽	嫣	嫗	嫦	嫩	嫖	嫺	嫻	嬌	嬋	嬖	嬲	嫐	嬪	嬶	嬾
55–50	9B–6F	孃	孅	孀	孑	孕	孚	孛	孥	孩	孰	孳	孵	學	斈	孺	宀
55–60	9B–80	它	宦	宸	寃	寇	寉	寔	寐	寤	實	寢	寞	寥	寫	寰	寶
55–70	9B–90	寳	尅	將	專	對	尓	尠	尢	尨	尸	尹	屁	屆	屎	屓	
56–20	9B–9E		屐	屏	孱	屬	屮	乢	屶	屹	岌	岑	岔	妛	岫	岻	岶
56–30	9B–AE	岼	岷	峅	岾	峇	峙	峩	峽	峺	峭	嶌	峪	崋	崕	崗	嵜
56–40	9B–BE	崟	崛	崑	崔	崢	崚	崙	崘	嵌	嵒	嵎	嵋	嵬	嵳	嵶	嶇

コード JIS	S-JIS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
56–50	9B–CE	嶄	嶂	嶢	嶝	嶬	嶮	嶽	嶐	嶷	嶼	巉	巍	巓	巒	巖	巛
56–60	9B–DE	巫	已	巵	帋	帚	帙	帑	帛	帶	帷	幄	幃	幀	幎	幗	幔
56–70	9B–EE	幟	幢	幤	幇	幵	并	幺	麼	广	庠	廁	廂	廈	廐	廏	
57–20	9C–3F		廖	廣	廝	廚	廛	廢	廡	廨	廩	廬	廱	廳	廰	廴	廸
57–30	9C–4F	廾	弃	弉	彝	彜	弋	弑	弖	弩	弭	弸	彁	彈	彌	彎	弯
57–40	9C–5F	彑	彖	彗	彙	彡	彭	彳	彷	徃	徂	彿	徊	很	徑	徇	從
57–50	9C–6F	徙	徘	徠	徨	徭	徼	忖	忻	忤	忸	忱	忝	悳	忿	怡	恠
57–60	9C–80	怙	怐	怩	怎	怱	怛	怕	怫	怦	怏	怺	恚	恁	恪	恷	恟
57–70	9C–90	恊	恆	恍	恣	恃	恤	恂	恬	恫	恙	悁	悍	惧	悃	悚	
58–20	9C–9E		悄	悛	悖	悗	悒	悧	悋	惡	悸	惠	惓	悴	忰	悽	惆
58–30	9C–AE	悵	惘	慍	愕	愆	惶	惷	愀	惴	惺	愃	愡	惻	惱	愍	愎
58–40	9C–BE	慇	愾	愨	愧	慊	愿	愼	愬	愴	愽	慂	慄	慳	慷	慘	慙
58–50	9C–CE	慚	慫	慴	慯	慥	慱	慟	慝	慓	慵	憙	憖	憇	憬	憔	憚
58–60	9C–DE	憊	憑	憫	憮	懌	懊	應	懷	懈	懃	懆	憺	懋	罹	懍	懦
58–70	9C–EE	懣	懶	懺	懴	懿	懽	懼	懾	戀	戈	戉	戍	戌	戔	戛	
59–20	9D–3F		戞	戡	截	戮	戰	戲	戳	扁	扎	扞	扣	扛	扠	扨	扼
59–30	9D–4F	抂	抉	找	抒	抓	抖	拔	抃	抔	拗	拑	抻	拏	拿	拆	擔
59–40	9D–5F	拈	拜	拌	拊	拂	拇	抛	拉	挌	拮	拱	挧	挂	挈	拯	拵
59–50	9D–6F	捐	挾	捍	搜	捏	掖	掎	掀	掫	捶	掣	掏	掉	掟	掵	捫
59–60	9D–80	捩	掾	揩	揀	揆	揣	揉	插	揶	揄	搖	搴	搆	搓	搦	搶
59–70	9D–90	攝	搗	搨	搏	摧	摯	摶	摎	攪	撕	撓	撥	撩	撈	撼	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
5A–20	9D–9E		據	擒	擅	擇	撻	擘	擂	擱	擧	舉	擠	擡	抬	擣	擯
5A–30	9D–AE	攬	擶	擴	擲	擺	攀	擽	攘	攜	攅	攤	攣	攫	攴	攵	攷
5A–40	9D–BE	收	攸	畋	效	敖	敕	敍	敘	敞	敝	敲	數	斂	斃	變	斛
5A–50	9D–CE	斟	斫	斷	旃	旆	旁	旄	旌	旒	旛	旙	无	旡	旱	杲	昊
5A–60	9D–DE	昃	旻	杳	昵	昶	昴	昜	晏	晄	晉	晁	晞	晝	晤	晧	晨
5A–70	9D–EE	晟	晢	晰	暃	暈	暎	暉	暄	暘	暝	曁	暹	曉	暾	暼	
5B–20	9E–3F		曄	暸	曖	曚	曠	昿	曦	曩	曰	曵	曷	朏	朖	朞	朦
5B–30	9E–4F	朧	霸	朮	朿	朶	杁	朸	朷	杆	杞	杠	杙	杣	杤	枉	杰
5B–40	9E–5F	枩	杼	杪	枌	枋	枦	枡	枅	枷	柯	枴	柬	枳	柩	枸	柤
5B–50	9E–6F	柞	柝	柢	柮	枹	柎	柆	柧	檜	栞	框	栩	桀	桍	栲	桎
5B–60	9E–80	梳	栫	桙	档	桷	桿	梟	梏	梭	梔	條	梛	梃	檮	梹	桴
5B–70	9E–90	梵	梠	梺	椏	梍	桾	椁	棊	椈	棘	椢	椦	棡	椌	棍	
5C–20	9E–9E		棔	棧	棕	椶	椒	椄	棗	棣	椥	棹	棠	棯	椨	椪	椚
5C–30	9E–AE	椣	椡	棆	楹	楷	楜	楸	楫	楔	楾	楮	椹	楴	椽	楙	椰
5C–40	9E–BE	楡	楞	楝	榁	楪	榲	榮	槐	榿	槁	槓	榾	槎	寨	槊	槝
5C–50	9E–CE	榻	槃	榧	樮	榑	榠	榜	榕	榴	槞	槨	樂	樛	槿	權	槹
5C–60	9E–DE	槲	槧	樅	榱	樞	槭	樔	槫	樊	樒	櫁	樣	樓	橄	樌	橲
5C–70	9E–EE	樶	橸	橇	橢	橙	橦	橈	樸	樢	檐	檍	檠	檄	檢	檣	
5D–20	9F–3F		檗	蘗	檻	櫃	櫂	檸	檳	檬	櫞	櫑	櫟	檪	櫚	櫪	櫻
5D–30	9F–4F	欅	蘖	櫺	欒	欖	鬱	欟	欸	欷	盜	欹	飮	歇	歃	歉	歐
5D–40	9F–5F	歙	歔	歛	歟	歡	歸	歹	歿	殀	殄	殃	殍	殘	殕	殞	殤

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
5D–50	9F–6F	殪	殫	殯	殲	殱	殳	殷	殼	毆	毋	毓	毟	毬	毫	毳	毯
5D–60	9F–80	麾	氈	氓	气	氛	氤	氣	汞	汕	汢	汪	沂	沍	沚	沁	沛
5D–70	9F–90	汾	汨	汳	沒	沐	泄	泱	泓	沽	泗	泅	泝	沮	沱	沾	
5E–20	9F–9E		沺	泛	泯	泙	泪	洟	衍	洶	洫	洽	洸	洙	洵	洳	洒
5E–30	9F–AE	洌	浣	涓	浤	浚	浹	浙	涎	涕	濤	涅	淹	渕	渊	涵	淇
5E–40	9F–BE	淦	涸	淆	淬	淞	淌	淨	淒	淅	淺	淙	淤	淕	淪	淮	渭
5E–50	9F–CE	湮	渮	渙	湲	湟	渾	渣	湫	渫	湶	湍	渟	湃	渺	湎	渤
5E–60	9F–DE	滿	渝	游	溂	溪	溘	滉	溷	滓	溽	溯	滄	溲	滔	滕	溏
5E–70	9F–EE	溥	滂	溟	潁	漑	灌	滬	滸	滾	漿	滲	漱	滯	漲	滌	
5F–20	E0–3F		漾	漓	滷	澆	潺	潸	澁	澀	潯	潛	濳	潭	澂	潼	潘
5F–30	E0–4F	澎	澑	濂	潦	澳	澣	澡	澤	澹	濆	澪	濟	濕	濬	濔	濘
5F–40	E0–5F	濱	濮	濛	瀉	瀋	濺	瀑	瀁	瀏	濾	瀛	瀚	潴	瀝	瀘	瀟
5F–50	E0–6F	瀰	瀾	瀲	灑	灣	炙	炒	炯	烱	炬	炸	炳	炮	烟	烋	烝
5F–60	E0–80	烙	焉	烽	焜	焙	煥	煕	熈	煦	煢	煌	煖	煬	熏	燻	熄
5F–70	E0–90	熕	熨	熬	燗	熹	熾	燒	燉	燔	燎	燠	燬	燧	燵	燼	
60–20	E0–9E		燹	燿	爍	爐	爛	爨	爭	爬	爰	爲	爻	爼	爿	牀	牆
60–30	E0–AE	牋	牘	牴	牾	犂	犁	犇	犒	犖	犢	犧	犹	犲	狃	狆	狄
60–40	E0–BE	狎	狒	狢	狠	狡	狹	狷	倏	猗	猊	猜	猖	猝	猴	猯	猩
60–50	E0–CE	猥	猾	獎	獏	默	獗	獪	獨	獰	獸	獵	獻	獺	珈	玳	珎
60–60	E0–DE	玻	珀	珥	珮	珞	璢	琅	瑯	琥	珸	琲	琺	瑕	琿	瑟	瑙
60–70	E0–EE	瑁	瑜	瑩	瑰	瑣	瑪	瑶	瑾	璋	璞	璧	瓊	瓏	瓔	珱	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
61–20	E1–3F		瓠	瓣	瓧	瓩	瓮	瓲	瓰	瓱	瓸	瓷	甄	甃	甅	甌	甎
61–30	E1–4F	甍	甕	甓	甞	甦	甬	甼	畄	畍	畊	畉	畛	畆	畚	畩	畤
61–40	E1–5F	畧	畫	畭	畸	當	疆	疇	畴	疊	疉	疂	疔	疚	疝	疥	疣
61–50	E1–6F	痂	疳	痃	疵	疽	疸	疼	疱	痍	痊	痒	痙	痣	痞	痾	痿
61–60	E1–80	痼	瘁	痰	痺	痲	痳	瘋	瘍	瘉	瘟	瘧	瘠	瘡	瘢	瘤	瘴
61–70	E1–90	瘰	瘻	癇	癈	癆	癜	癘	癡	癢	癨	癩	癪	癧	癬	癰	
62–20	E1–9E		癲	癶	癸	發	皀	皃	皈	皋	皎	皖	皓	皙	皚	皰	皴
62–30	E1–AE	皸	皹	皺	盂	盍	盖	盒	盞	盡	盥	盧	盪	蘯	盻	眈	眇
62–40	E1–BE	眄	眩	眤	眞	眥	眦	眛	眷	眸	睇	睚	睨	睫	睛	睥	睿
62–50	E1–CE	睾	睹	瞎	瞋	瞑	瞠	瞞	瞰	瞶	瞹	瞿	瞼	瞽	瞻	矇	矍
62–60	E1–DE	矗	矚	矜	矣	矮	矼	砌	砒	礦	砠	礪	硅	碎	硴	碆	硼
62–70	E1–EE	碚	碌	碣	碵	碪	碯	磑	磆	磋	磔	碾	碼	磅	磊	磬	
63–20	E2–3F		磧	磚	磽	磴	礇	礒	礑	礙	礬	礫	祀	祠	祗	祟	祚
63–30	E2–4F	祕	祓	祺	祿	禊	禝	禧	齋	禪	禮	禳	禹	禺	秉	秕	秧
63–40	E2–5F	秬	秡	秣	稈	稍	稘	稙	稠	稟	禀	稱	稻	稾	稷	穃	穗
63–50	E2–6F	穉	穡	穢	穩	龝	穰	穹	穽	窈	窗	窕	窘	窖	窩	竈	窰
63–60	E2–80	窶	竅	竄	窿	邃	竇	竊	竍	竏	竕	竓	站	竚	竝	竡	竢
63–70	E2–90	竦	竭	竰	笂	笏	笊	笆	笳	笘	笙	笞	笵	笨	笶	筐	
64–20	E2–9E		筺	笄	筍	笋	筌	筅	筵	筥	筴	筧	筰	筱	筬	筮	箝
64–30	E2–AE	箘	箟	箍	箜	箚	箋	箒	箏	筝	箙	篋	篁	篌	篏	箴	篆
64–40	E2–BE	篝	篩	簑	簔	篦	篥	籠	簀	簇	簓	篳	篷	簗	簍	篶	簣

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
64–50	E2–CE	簧	簪	簟	簷	簫	簽	籌	籃	籔	籏	籀	籐	籘	籟	籤	籖
64–60	E2–DE	籥	籬	籵	粃	粐	粤	粭	粢	粫	粡	粨	粳	粲	粱	粮	粹
64–70	E2–EE	粽	糀	糅	糂	糘	糒	糜	糢	鬻	糯	糲	糴	糶	糺	紆	
65–20	E3–3F		紂	紜	紕	紊	絅	絋	紮	紲	紿	紵	絆	絳	絖	絎	絲
65–30	E3–4F	絨	絮	絏	絣	經	綉	絛	綏	絽	綛	綺	綮	綣	綵	緇	綽
65–40	E3–5F	綫	總	綢	綯	緜	綸	綟	綰	緘	緝	緤	緞	緻	緲	緡	縅
65–50	E3–6F	縊	縣	縡	縒	縱	縟	縉	縋	縢	繆	繦	縻	縵	縹	繃	縷
65–60	E3–80	縲	縺	繧	繝	繖	繞	繙	繚	繹	繪	繩	繼	繻	纃	緕	繽
65–70	E3–90	辮	繿	纈	纉	續	纒	纐	纓	纔	纖	纎	纛	纜	缸	缺	
66–20	E3–9E		罅	罌	罍	罎	罐	网	罕	罔	罘	罟	罠	罨	罩	罧	罸
66–30	E3–AE	羂	羆	羃	羈	羇	羌	羔	羞	羝	羚	羣	羯	羲	羹	羮	羶
66–40	E3–BE	羸	譱	翅	翆	翊	翕	翔	翡	翦	翩	翳	翹	飜	耆	耄	耋
66–50	E3–CE	耒	耘	耙	耜	耡	耨	耿	耻	聊	聆	聒	聘	聚	聟	聢	聨
66–60	E3–DE	聳	聲	聰	聶	聹	聽	聿	肄	肆	肅	肛	肓	肚	肭	冐	肬
66–70	E3–EE	胛	胥	胙	胝	胄	胚	胖	脉	胯	胱	脛	脩	脣	脯	腋	
67–20	E4–3F		隋	腆	脾	腓	腑	胼	腱	腮	腥	腦	腴	膃	膈	膊	膀
67–30	E4–4F	膂	膠	膕	膤	膣	腟	膓	膩	膰	膵	膾	膸	膽	臀	臂	膺
67–40	E4–5F	臉	臍	臑	臙	臘	臈	臚	臟	臠	臧	臺	臻	臾	舁	舂	舅
67–50	E4–6F	與	舊	舍	舐	舖	舩	舫	舸	舳	艀	艙	艘	艝	艚	艟	艤
67–60	E4–80	艢	艨	艪	艫	舮	艱	艷	艸	艾	芍	芒	芫	芟	芻	芬	苡
67–70	E4–90	苣	苟	苒	苴	苳	苺	莓	范	苻	苹	苞	茆	苜	茉	苙	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
68–20	E4–9E		茵	茴	茖	茲	茱	荀	茹	荐	荅	茯	茫	茗	茘	莅	莚
68–30	E4–AE	莪	莟	莢	莖	茣	莎	莇	莊	荼	莵	荳	荵	莠	莉	莨	菴
68–40	E4–BE	萓	菫	菎	菽	萃	菘	萋	菁	菷	萇	菠	菲	萍	萢	萠	莽
68–50	E4–CE	萸	蔆	菻	葭	萪	萼	蕚	蒄	葷	葫	蒭	葮	蒂	葩	葆	萬
68–60	E4–DE	葯	葹	萵	蓊	葢	蒹	蒿	蒟	蓙	蓍	蒻	蓚	蓐	蓁	蓆	蓖
68–70	E4–EE	蒡	蔡	蓿	蓴	蔗	蔘	蔬	蔟	蔕	蔔	蓼	蕀	蕣	蕘	蕈	
69–20	E5–3F		蕁	蘂	蕋	蕕	薀	薤	薈	薑	薊	薨	蕭	薔	薛	藪	薇
69–30	E5–4F	薜	蕷	蕾	薐	藉	薺	藏	薹	藐	藕	藝	藥	藜	藹	蘊	蘓
69–40	E5–5F	蘋	藾	藺	蘆	蘢	蘚	蘰	蘿	虍	乕	虔	號	虧	虱	蚓	蚣
69–50	E5–6F	蚩	蚪	蚋	蚌	蚶	蚯	蛄	蛆	蚰	蛉	蠣	蚫	蛔	蛞	蛩	蛬
69–60	E5–80	蛟	蛛	蛯	蜒	蜆	蜈	蜀	蜃	蛻	蜑	蜉	蜍	蛹	蜊	蜴	蜿
69–70	E5–90	蜷	蜻	蜥	蜩	蜚	蝠	蝟	蝸	蝌	蝎	蝴	蝗	蝨	蝮	蝙	
6A–20	E5–9E		蝓	蝣	蝪	蠅	螢	螟	螂	螯	蟋	螽	蟀	蟐	雖	螫	蟄
6A–30	E5–AE	螳	蟇	蟆	螻	蟯	蟲	蟠	蠏	蠍	蟾	蟶	蟷	蠎	蟒	蠑	蠖
6A–40	E5–BE	蠕	蠢	蠡	蠱	蠶	蠹	蠧	蠻	衄	衂	衒	衙	衞	衢	衫	袁
6A–50	E5–CE	衾	袞	衵	衽	袵	衲	袂	袗	袒	袮	袙	袢	袍	袤	袰	袿
6A–60	E5–DE	袱	裃	裄	裔	裘	裙	裝	裹	褂	裼	裴	裨	裲	褄	褌	褊
6A–70	E5–EE	褓	襃	褞	褥	褪	褫	襁	襄	褻	褶	褸	襌	褝	襠	襞	
6B–20	E6–3F		襦	襤	襭	襪	襯	襴	襷	襾	覃	覈	覊	覓	覘	覡	覩
6B–30	E6–4F	覦	覬	覯	覲	覺	覽	覿	觀	觚	觜	觝	觧	觴	觸	訃	訖
6B–40	E6–5F	訐	訌	訛	訝	訥	訶	詁	詛	詒	詆	詈	詼	詭	詬	詢	誅

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
6B–50	E6–6F	誂	誄	誨	誡	誑	誥	誦	誚	誣	諄	諍	諂	諚	諫	諳	諧
6B–60	E6–80	諤	諱	謔	諠	諢	諷	諞	諛	謌	謇	謚	諡	謖	謐	謗	謠
6B–70	E6–90	謳	鞫	謦	謫	謾	謨	譁	譌	譏	譎	證	譖	譛	譚	譫	
6C–20	E6–9E		譟	譬	譯	譴	譽	讀	讌	讎	讒	讓	讖	讙	讚	谺	豁
6C–30	E6–AE	谿	豈	豌	豎	豐	豕	豢	豬	豸	豺	貂	貉	貅	貊	貍	貎
6C–40	E6–BE	貔	豼	貘	戝	貭	貪	貽	貲	貳	貮	貶	賈	賁	賤	賣	賚
6C–50	E6–CE	賽	賺	賻	贄	贅	贊	贇	贏	贍	贐	齎	贓	賍	贔	贖	赧
6C–60	E6–DE	赭	赱	赳	趁	趙	跂	趾	趺	跏	跚	跖	跌	跛	跋	跪	跫
6C–70	E6–EE	跟	跣	跼	踈	踉	跿	踝	踞	踐	踟	蹂	踵	踰	踴	蹊	
6D–20	E7–3F		蹇	蹉	蹌	蹐	蹈	蹙	蹤	蹠	踪	蹣	蹕	蹶	蹲	蹼	躁
6D–30	E7–4F	躇	躅	躄	躋	躊	躓	躑	躔	躙	躪	躡	躬	躰	軆	躱	躾
6D–40	E7–5F	軅	軈	軋	軛	軣	軼	軻	軫	軾	輊	輅	輕	輒	輙	輓	輜
6D–50	E7–6F	輟	輛	輌	輦	輳	輻	輹	轅	轂	輾	轌	轉	轆	轎	轗	轜
6D–60	E7–80	轢	轣	轤	辜	辟	辣	辭	辯	辷	迚	迥	迢	迪	迯	邇	迴
6D–70	E7–90	逅	迹	迺	逑	逕	逡	逍	逞	逖	逋	逧	逶	逵	逹	迸	
6E–20	E7–9E		遏	遐	遑	遒	逎	遉	逾	遖	遘	遞	遨	遯	遶	隨	遲
6E–30	E7–AE	邂	遽	邁	邀	邊	邉	邏	邨	邯	邱	邵	郢	郤	扈	郛	鄂
6E–40	E7–BE	鄒	鄙	鄲	鄰	酊	酖	酘	酣	酥	酩	酳	酲	醋	醉	醂	醢
6E–50	E7–CE	醫	醯	醪	醵	醴	醺	釀	釁	釉	釋	釐	釖	釟	釡	釛	釼
6E–60	E7–DE	釵	釶	鈞	釿	鈔	鈬	鈕	鈑	鉞	鉗	鉅	鉉	鉤	鉈	銕	鈿
6E–70	E7–EE	鉋	鉐	銜	銖	銓	銛	鉚	鋏	銹	銷	鋩	錏	鋺	鍄	錮	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
6F–20	E8–3F		鎦	錢	錚	錣	錺	錵	錻	鍜	鍠	鍼	鍮	鍖	鎰	鎬	鎭
6F–30	E8–4F	鎔	鎹	鏖	鏗	鏨	鏥	鏘	鏃	鏝	鏐	鏈	鏤	鐚	鐔	鐓	鐃
6F–40	E8–5F	鐇	鐐	鐶	鐫	鐵	鐡	鐺	鑁	鑒	鑄	鑛	鑠	鑢	鑞	鑪	鈩
6F–50	E8–6F	鑰	鑵	鑷	鑽	鑚	鑼	鑾	钁	鑿	閂	閇	閊	閔	閖	閘	閙
6F–60	E8–80	閠	閨	閧	閭	閼	閻	閹	閾	闊	濶	闃	闍	闌	闕	闔	闖
6F–70	E8–90	關	闡	闥	闢	阡	阨	阮	阯	陂	陌	陏	陋	陷	陜	陞	
70–20	E8–9E		陝	陟	陦	陲	陬	隍	隘	隕	隗	險	隧	隱	隲	隰	隴
70–30	E8–AE	隶	隸	隹	雎	雋	雉	雍	襍	雜	霍	雕	雹	霄	霆	霈	霓
70–40	E8–BE	霎	霑	霏	霖	霙	霤	霪	霰	霹	霽	霾	靄	靆	靈	靂	靉
70–50	E8–CE	靜	靠	靤	靦	靨	勒	靫	靱	靹	鞅	靼	鞁	靺	鞆	鞋	鞏
70–60	E8–DE	鞐	鞜	鞨	鞦	鞣	鞳	鞴	韃	韆	韈	韋	韜	韭	齏	韲	竟
70–70	E8–EE	韶	韵	頏	頌	頸	頤	頡	頷	頽	顆	顏	顋	顫	顯	顰	
71–20	E9–3F		顱	顴	顳	颪	颯	颱	颶	飄	飃	飆	飩	飫	餃	餉	餒
71–30	E9–4F	餔	餘	餡	餝	餞	餤	餠	餬	餮	餽	餾	饂	饉	饅	饐	饋
71–40	E9–5F	饑	饒	饌	饕	馗	馘	馥	馭	馮	馼	駟	駛	駝	駘	駑	駭
71–50	E9–6F	駮	駱	駲	駻	駸	騁	騏	騅	駢	騙	騫	騷	驅	驂	驀	驃
71–60	E9–80	騾	驕	驍	驛	驗	驟	驢	驥	驤	驩	驫	驪	骭	骰	骼	髀
71–70	E9–90	髏	髑	髓	體	髞	髟	髢	髣	髦	髯	髫	髮	髴	髱	髷	
72–20	E9–9E		髻	鬆	鬘	鬚	鬟	鬢	鬣	鬥	鬧	鬨	鬩	鬪	鬮	鬯	鬲
72–30	E9–AE	魄	魃	魏	魍	魎	魑	魘	魴	鮓	鮃	鮑	鮖	鮗	鮟	鮠	鮨
72–40	E9–BE	鮴	鯀	鯊	鮹	鯆	鯏	鯑	鯒	鯣	鯢	鯤	鯔	鯡	鰺	鯲	鯱

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
72–50	E9–CE	鯰	鰕	鰔	鰉	鰓	鰌	鰆	鰈	鰒	鰊	鰄	鰮	鰛	鰥	鰤	鰡
72–60	E9–DE	鰰	鱇	鰲	鱆	鰾	鱚	鱠	鱧	鱶	鱸	鳧	鳬	鳰	鴉	鴈	鳫
72–70	E9–EE	鴃	鴆	鴪	鴦	鶯	鴣	鴟	鵄	鴕	鴒	鵁	鴿	鴾	鵆	鵈	
73–20	EA–3F		鵝	鵞	鵤	鵑	鵐	鵙	鵲	鶉	鶇	鶫	鵯	鵺	鶚	鶤	鶩
73–30	EA–4F	鶲	鷄	鷁	鶻	鶸	鶺	鷆	鷏	鷂	鷙	鷓	鷸	鷦	鷭	鷯	鷽
73–40	EA–5F	鸚	鸛	鸞	鹵	鹹	鹽	麁	麈	麋	麌	麒	麕	麑	麝	麥	麩
73–50	EA–6F	麸	麪	麭	靡	黌	黎	黏	黐	黔	黜	點	黝	黠	黥	黨	黯
73–60	EA–80	黴	黶	黷	黹	黻	黼	黽	鼇	鼈	皷	鼕	鼡	鼬	鼾	齊	齒
73–70	EA–90	齔	齣	齟	齠	齡	齦	齧	齬	齪	齷	齲	齶	龕	龜	龠	
74–20	EA–9E		堯	槇	遙	瑤	凜	熙									

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
79–20	ED–3F		纊	褜	鍈	銈	蓜	俉	炻	昱	棈	鋹	曻	彅	丨	仡	仼
79–30	ED–4F	伀	伃	伹	佖	侒	侊	侚	侔	俍	偀	倢	俿	倞	偆	偰	偂
79–40	ED–5F	傔	僴	僘	兊	兤	冝	冾	凬	刕	劜	劦	勀	勛	匀	匇	匤
79–50	ED–6F	卲	厓	厲	叝	﨎	咜	咊	咩	哿	喆	坙	坥	垬	埈	埇	﨏
79–60	ED–80	塚	增	墲	夋	奓	奛	奝	奣	妤	妺	孖	寀	甯	寘	寬	尞
79–70	ED–90	岦	岺	峵	崧	嵓	﨑	嵂	嵭	嶸	嶹	巐	弡	弴	彧	德	
7A–20	ED–9E		忞	恝	悅	悊	惞	惕	愠	惲	愑	愷	愰	憘	戓	抦	揵
7A–30	ED–AE	摠	撝	擎	敎	昀	昕	昻	昉	昮	昞	昤	晥	晗	晙	晴	晳
7A–40	ED–BE	暙	暠	暲	暿	曺	朎	朗	杦	枻	桒	柀	栁	桄	棏	﨓	楨
7A–50	ED–CE	﨔	榘	槢	樰	橫	橆	橳	橾	櫢	櫤	毖	氿	汜	沆	汯	泚

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
7A–60	ED–DE	洄	涇	浯	涖	涬	淏	淸	淲	淼	渹	湜	渧	渼	溿	澈	澵
7A–70	ED–EE	濵	瀅	瀇	瀨	炅	炫	焏	焄	煜	煆	煇	凞	燁	燾	犱	
7B–20	EE–3F		犾	猤	猪	獷	玽	珉	珖	珣	珒	琇	珵	琦	琪	琩	琮
7B–30	EE–4F	瑢	璉	璟	甁	畯	皂	皜	皞	皛	皦	益	睆	劯	砡	硎	硤
7B–40	EE–5F	硺	礰	礼	神	祥	禔	福	禛	竑	竧	靖	竫	箞	精	絈	絜
7B–50	EE–6F	綷	綠	緖	繒	罇	羡	羽	茁	荢	荿	菇	菶	葈	蒴	蕓	蕙
7B–60	EE–80	蕫	﨟	薰	蘒	﨡	蠇	裵	訒	訷	詹	誧	誾	諟	諸	諶	譓
7B–70	EE–90	譿	賰	賴	贒	赶	﨣	軏	﨤	逸	遧	郞	都	鄕	鄧	釚	
7C–20	EE–9E		釗	釞	釭	釮	釤	釥	鈆	鈐	鈊	鈺	鉀	鈼	鉎	鉙	鉑
7C–30	EE–AE	鈹	鉧	銧	鉷	鉸	鋧	鋗	鋙	鋐	﨧	鋕	鋠	鋓	錥	錡	鋻
7C–40	EE–BE	﨨	錞	鋿	錝	錂	鍰	鍗	鎤	鏆	鏞	鏸	鐱	鑅	鑈	閒	隆
7C–50	EE–CE	﨩	隝	隯	霳	霻	靃	靍	靏	靑	靕	顗	顥	飯	飼	餧	館
7C–60	EE–DE	馞	驎	髙	髜	魵	魲	鮏	鮱	鮻	鰀	鵰	鵫	鶴	鸙	黑	
7C–70	EE–EE		ⅰ	ⅱ	ⅲ	ⅳ	ⅴ	ⅵ	ⅶ	ⅷ	ⅸ	ⅹ	￢	￤	＇	＂	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
—	FA–3F		ⅰ	ⅱ	ⅲ	ⅳ	ⅴ	ⅵ	ⅶ	ⅷ	ⅸ	ⅹ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
—	FA–4F	Ⅵ	Ⅶ	Ⅷ	Ⅸ	Ⅹ	￢	￤	＇	＂	㈱	№	℡	∵	纊	褜	鍈
—	FA–5F	銈	蓜	俉	炻	昱	棈	鋹	曻	彅	丨	仡	仼	伀	伃	伹	佖
—	FA–6F	侒	侊	侚	侔	俍	偀	倢	俿	倞	偆	偰	偂	傔	僴	僘	兊
—	FA–80	兤	冝	冾	凬	刕	劜	劦	勀	勛	匀	匇	匤	卲	厓	厲	叝
—	FA–90	﨎	咜	咊	咩	哿	喆	坙	坥	垬	埈	埇	﨏	塚	增	墲	

コード		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
JIS	S-JIS																
—	FA–9E		夋	奓	奛	奝	奣	妤	妺	孖	寀	甯	寘	寬	尞	岦	岺
—	FA–AE	峵	崧	嵓	﨑	嵂	嵭	嶸	嶹	巐	弡	弴	彧	德	忞	恝	悅
—	FA–BE	悊	惞	惕	愠	惲	愑	愷	愰	憘	戓	抦	揵	摠	撝	擎	敎
—	FA–CE	昀	昕	昻	昉	昮	昞	昤	晥	晗	晙	晴	晳	暙	暠	暲	暿
—	FA–DE	曺	朎	朗	杦	枻	桒	柀	栁	桄	棏	﨓	楨	﨔	榘	槢	樰
—	FA–EE	橫	橆	橳	橾	櫢	櫤	毖	氿	汜	沆	汯	泚	洄	涇	浯	
—	FB–3F		涖	涬	淏	淸	淲	淼	渹	湜	渧	渼	溿	澈	澵	濵	瀅
—	FB–4F	瀇	瀨	炅	炫	焏	焄	煜	煆	煇	凞	燁	燾	犱	犾	猤	猪
—	FB–5F	獷	玽	珉	珖	珣	珒	琇	珵	琦	琪	琩	琮	瑢	璉	璟	甁
—	FB–6F	畯	皂	皜	皞	皛	皦	益	睆	劯	砡	硎	硤	硺	礰	礼	神
—	FB–80	祥	禔	福	禛	竑	竧	靖	竫	箞	精	絈	絜	綷	綠	緖	繒
—	FB–90	罇	羡	羽	茁	荢	荿	菇	菶	葈	蒴	蕓	蕙	蕫	﨟	薰	
—	FB–9E		蘒	﨡	蠇	裵	訒	訷	詹	誧	誾	諟	諸	諶	譓	譿	賰
—	FB–AE	賴	贒	赶	﨣	軏	﨤	逸	遧	郞	都	鄕	鄧	釚	釗	釞	釭
—	FB–BE	釮	釤	釥	鈆	鈐	鈊	鈺	鉀	鈼	鉎	鉙	鉑	鈹	鉧	銧	鉷
—	FB–CE	鉸	鋧	鋗	鋙	鋐	﨧	鋕	鋠	鋓	錥	錡	鋻	﨨	錞	鋿	錝
—	FB–DE	錂	鍰	鍗	鎤	鏆	鏞	鏸	鐱	鑅	鑈	閒	隆	﨩	隝	隯	霳
—	FB–EE	霻	靃	靍	靏	靑	靕	顗	顥	飯	飼	餧	館	馞	驎	髙	
—	FC–3F		髜	魵	魲	鮏	鮱	鮻	鰀	鵰	鵫	鶴	鸙	黑			